

Skladba obvodového pláště objektu

příloha .1 technické zprávy

Skladba SO-1: stávající svislé konstrukce pod úrovní terénu (nepodsklepená část) – 37,0 m²

Navrhované konstrukce	
<ul style="list-style-type: none">- nopová fólie s výškou nop 8mm- materiál HDPE fólie- plošná hmotnost 400g/m²- počet nop 1860ks/m²- objem vzduchové mezery mezi nopy 5,3l/m²- nopová fólie bude nad upraveným / povodním terénem ukončena systémovou lištou pro nopové fólie (kovovou)	8,0 mm
<ul style="list-style-type: none">- soklové izolace desky s nízkou nasákavostí a vysokou odolností proti prázce pro tepelné izolace stěn v místech se zvýšeným namáháním vlhkostí, zejména sokl nad terénem a přílehlající části pod terénem do hloubky až 3,0m, balkony, terasami apod.- oboustranná vlnitá struktura pro vysokou průdržnost lepidla a tmele- maximální hloubka pod terénem 3m- součinitel tepelné vodivosti 0,035W/(m.K)	180,0 mm
<ul style="list-style-type: none">- jednosložková silnostinná asfaltová směs modifikovaná prázkem plastu (lepení soklových desek)- nanášená celoplošně na plochy desky izolantu	
<ul style="list-style-type: none">- jednosložková silnostinná asfaltová směs modifikovaná prázkem plastu (penetrace)- vytažená do výšky min. 300mm nad úroveň terénu	
<ul style="list-style-type: none">- stávající svislé konstrukce ošetřené od stávajících nečistot, vyspravené a nově omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou	~20,0mm (tloušťka a rozsah upraven dle skutečnosti – předpoklad 30%)
<ul style="list-style-type: none">- disperze na zvýšení průdržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu- penetrační nátěr	
Stávající konstrukce	
<ul style="list-style-type: none">- stávající zdivo, stávající základové konstrukce	

Skladba SO-2: stávající svislé konstrukce pod úrovní terénu (nepodsklepená část) – 11,0 m²

Navrhované konstrukce	
<ul style="list-style-type: none">- nopová fólie s výškou nop 8mm- materiál HDPE fólie- plošná hmotnost 400g/m²- počet nop 1860ks/m²- objem vzduchové mezery mezi nopy 5,3l/m²- nopová fólie bude nad upraveným / povodním terénem ukončena systémovou lištou pro nopové fólie (kovovou)	8,0 mm
<ul style="list-style-type: none">- soklové izolace desky s nízkou nasákavostí a vysokou odolností proti prázce pro tepelné izolace stěn v místech se zvýšeným namáháním vlhkostí, zejména sokl nad terénem a přílehlající části pod terénem do hloubky až 3,0m, balkony, terasami apod.- oboustranná vlnitá struktura pro vysokou průdržnost lepidla a tmele- maximální hloubka pod terénem 3m- součinitel tepelné vodivosti 0,035W/(m.K)	50,0 mm
<ul style="list-style-type: none">- jednosložková silnostinná asfaltová směs modifikovaná prázkem plastu (lepení soklových desek)- nanášená celoplošně na plochy desky izolantu	

<ul style="list-style-type: none"> - jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (penetrace) - vytažená do výšky min. 300mm nad úrove terénu 	
<ul style="list-style-type: none"> - stávající svislé konstrukce o išt né od stávajících ne istot, vyspravené a nov omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou 	~20,0mm (tlouš ka a rozsah upraven dle skute nosti – p edpoklad 30%)
<ul style="list-style-type: none"> - disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r 	
Stávající konstrukce	
<ul style="list-style-type: none"> - stávající zdivo, stávající základové konstrukce 	

Skladba SO-3: stávající svislé konstrukce pod úrovní terénu (podsklepená ást) – 11,0 m2

Navrhované konstrukce	
<ul style="list-style-type: none"> - nopová fólie s výškou nop 8mm - materiál HDPE fólie - plošná hmotnost 400g/m2 - po et nop 1860ks/m2 - objem vzduchové mezery mezi nopy 5,3l/m2 - nopová fólie bude nad upraveným / p vodním terénem ukon ena systémovou lištou pro nopové fólie (kovovou) 	8,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> - soklové izola ní desky s nízkou nasákavostí a vysokou odolností proti pr razu pro tepelné izolace st n v místech se zvýšeným namáháním vlhkostí, zejména sokl nad terénem a p iléhající ástí pod terénem do hloubky až 3,0m, balkony, terasami apod. - oboustranná vaflová struktura pro vysokou p ídržnost lepidel a tmel - maximální hloubka pod terénem 3m - sou initel tepelné vodivosti 0,035W/(m.K) 	180,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> - jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (lepení soklových desek) – nanášená celoplošn na plochy desky izolantu 	
<ul style="list-style-type: none"> - hydroizola ní asfaltové pásy natavené na penetrovaný vyrovnaný podklad - hydroizola ní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože - t ída reakce na ohe : E - plošná hmotnost vložky: 200g/m2 - aplikace: natavit - odolnost proti protrhávání p í n : 400 (+/-100) N - odolnost proti protrhávání podéln : 300 (+/-100) N - pevnost v tahu podéln : 1100 (+/-250) N/50mm - pevnost v tahu p í n : 800 (+/-250) N/50mm - tl.4,0mm <i>Pozn.: asfaltové pásy budou vytaženy min. 300mm nad upravený / p vodní terén</i> <i>- pod úrovní terénu budou asfaltové pásy napojeny na stávající svislé hydroizolace, ochrán né stávajícími, cihelnými, hydroizola ními p izdívkami</i> 	4,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> - jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (penetrace) 	
<ul style="list-style-type: none"> - stávající svislé konstrukce o išt né od stávajících ne istot, vyspravené a nov omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou 	~20,0mm (tlouš ka a rozsah upraven dle skute nosti – p edpoklad 30%)

- disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r	
Stávající konstrukce	
- stávající zdivo, stávající základové konstrukce	

Pozn.:

Stávající obnažené svislé konstrukce pod úrovní terénu budou celoplošn vyrovnány cementovou omítkou, aby nov navržené st rkové izolace byly nataženy na rovný, hladký povrch.

Skladba SO-4: stávající svislé, nezateplené konstrukce pod úrovní terénu (nepodsklepená ást) – 9,0 m²

Navrhované konstrukce	
- nopová fólie s výškou nop 8mm - materiál HDPE fólie - plošná hmotnost 400g/m ² - po et nop 1860ks/m ² - objem vzduchové mezery mezi nopy 5,3l/m ² - nopová fólie bude nad upraveným / p vodním terénem ukon ena systémovou lištou pro nopové fólie (kovovou)	8,0 mm
- jednosložková prášková lepicí a st rková hmota na bázi cementu.	
- sklen ná tkanina zapracovaná do p edem nanesené st rkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné p esahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m ²	
- disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r	
- stávající svislé konstrukce o išt né od stávajících ne istot, vyspravené a nov omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou	~20,0mm (tlouš ka a rozsah upraven dle skute nosti – p edpoklad 30%)
- disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r	
Stávající konstrukce	
- stávající zdivo, stávající základové konstrukce	

Skladba SO-5: stávající svislé, nezateplené konstrukce nad úrovní terénu – 6,0 m²

Navrhované konstrukce	
- jednoduše zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo p ipravená k p ímému použití se systémovou penetrací	2,0 mm
- probarvený podkladní nát r na bázi akrylátové disperze, p ipravený k p ímému použití; systémový podkladní nát r pro tenkovrstvé omítky	
- jednosložková prášková lepicí a st rková hmota na bázi cementu.	

<ul style="list-style-type: none"> - sklen ná tkanina zapracovaná do p edem nanesené st rkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné p esahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m2 	
<ul style="list-style-type: none"> - disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r 	
<ul style="list-style-type: none"> - stávající svislé konstrukce o išt né od stávajících ne istot, vyspravené a nov omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou 	~20,0mm (tlouš ka a rozsah upraven dle skute nosti – p edpoklad 30%)
<ul style="list-style-type: none"> - disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r 	
Stávající konstrukce	
<ul style="list-style-type: none"> - stávající zdivo, stávající základové konstrukce 	

Skladba C: stávající svislé konstrukce nad úrovní terénu (soklová ást) – 75,0 m2
(min. výška 300mm nad úrove upraveného / p vodního terénu, max. výška z požárního hlediska max. 1000mm)

Navrhované konstrukce	
<ul style="list-style-type: none"> - jednoduše zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo p ipravená k p ímému použití se systémovou penetrací 	2,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> - probarvený podkladní nát r na bázi akrylátové disperze, p ipravený k p ímému použití; systémový podkladní nát r pro tenkovrstvé omítky 	
<ul style="list-style-type: none"> - jednosložková prášková lepicí a st rková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklen nou sí ovinou pro vytvá ení základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat 	
<ul style="list-style-type: none"> - sklen ná tkanina zapracovaná do p edem nanesené st rkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné p esahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m2 	
<ul style="list-style-type: none"> - soklové izola ní desky s nízkou nasákavostí a vysokou odolností proti pr razu pro tepelné izolace st n v místech se zvýšeným namáháním vlhkostí, zejména sokl nad terénem a p íléhající ástí pod terénem do hloubky až 3,0m, balkony, terasami apod. - oboustranná vaflová struktura pro vysokou p ídržnost lepidel a tmel - maximální hloubka pod terénem 3m - sou initel tepelné vodivosti 0,035W/(m.K) - kotvení izolantu – talí ová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + polystyrénová zátka – krytí hmoždinky (kotvení izolantu – nepoškodit hydroizolaci v min. výšce 300mm nad úrovní upraveného / p vodního terénu) 	180,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> - jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (lepení soklových desek) – nanášená celoplošn na plochy desky izolantu 	
<ul style="list-style-type: none"> - jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (penetrace) 	

- stávající svislé konstrukce o išt né od stávajících ne istot, vyspravené a nov omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou	~20,0mm (tlouš ka a rozsah upraven dle skute nosti – p edpoklad 30%)
- disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r	
Stávající konstrukce	
- stávající zdivo, stávající základové konstrukce	

Skladba E: stávající svislé konstrukce nad úrovní terénu (soklová ást) – 7,0 m²
(min. výška 300mm nad úrove upraveného / p vodního terénu, max. výška z požárního hlediska max. 1000mm)

Navrhované konstrukce	
- jednoduše zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo p ipravená k p ímému použití se systémovou penetrací	2,0 mm
- probarvený podkladní nát r na bázi akrylátové disperze, p ipravený k p ímému použití; systémový podkladní nát r pro tenkovrstvé omítky	
- jednosložková prášková lepicí a st rková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklen nou sí ovinou pro vytvá ení základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat	
- sklen ná tkanina zapracovaná do p edem nanesené st rkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné p esahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m ²	
- soklové izola ní desky s nízkou nasákavostí a vysokou odolností proti pr razu pro tepelné izolace st n v místech se zvýšeným namáháním vlhkostí, zejména sokl nad terénem a p íléhající ástí pod terénem do hloubky až 3,0m, balkony, terasami apod. - oboustranná vaflová struktura pro vysokou p ídržnost lepidel a tmel - maximální hloubka pod terénem 3m - sou initel tepelné vodivosti 0,035W/(m.K)	50,0 mm
- kotvení izolantu – talí ová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + polystyrénová zátka – krytí hmoždinky (kotvení izolantu – nepoškodit hydroizolaci v min. výšce 300mm nad úrovní upraveného / p vodního terénu)	
- jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (lepení soklových desek) – nanášená celoplošn na plochy desky izolantu	
- jednosložková silnost nná asfaltová st rka modifikovaná p ídavkem plast (penetrace)	
- stávající svislé konstrukce o išt né od stávajících ne istot, vyspravené a nov omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou	~20,0mm (tlouš ka a rozsah upraven dle skute nosti – p edpoklad 30%)
- disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r	
Stávající konstrukce	
- stávající zdivo, stávající základové konstrukce	

Skladba B: stávající svislé konstrukce nad úrovní terénu (soklová část – s výškou přes 1,0m) – 18,0 m²

Navrhované konstrukce	
- jednoduše zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo připravená k přímému použití se systémovou penetrací	2,0 mm
- probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití; systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky	
- jednosložková prášková lepicí a střírková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vatu	
- skleněná tkanina zapracovaná do předem nanesené střírkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné přesahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m ²	
- izolace fasádní desky s podélným vláknem jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad - součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,036 \text{ (W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ - materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. - kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + minerální zátka – krytí hmoždinky	180,0 mm
- jednosložková prášková lepicí a střírková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vatu – nanášený celoplošně na plochy desky izolantu	
- disperze na zvýšení přilnavosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetrační nátěr	
- stávající svislé konstrukce ošetřené od stávajících nečistot, vyspravené a nově omítnuté vícevrstvou jádrovou omítkou	~20,0mm (tloušťka a rozsah upraven dle skutečnosti – předpoklad 30%)
- disperze na zvýšení přilnavosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetrační nátěr	
Stávající konstrukce	
- stávající zdivo, stávající základové konstrukce	

Skladba A: stávající svislé konstrukce nad úrovní terénu – 425,0 m²

Navrhované konstrukce	
- jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem . Připravená k přímému použití se systémovou penetrací. Spojuje všechny výhody silikonových i silikátových pastovitých omítek. Využitím unikátních vlastností nano částic se všechny nejdříve ležící vlastnosti obou omítek umocní	2,0 mm

- probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k okamžitému použití; systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky	
- jednosložková prášková lepicí a střírková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklenou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat	
- sklená tkanina zapracovaná do předem nanesené střírkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné přesahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m ²	
- izolace fasádní desky s podélným vláknem jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad střešního - součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,036 \text{ (W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ - materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. - kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + minerální zátka – krytí hmoždinky	180,0 mm
- jednosložková prášková lepicí a střírková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklenou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat – nanášený celoplošně na plochy desky izolantu	
- disperze na zvýšení přilnavosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetrační nátěr	
Stávající konstrukce	
- stávající štuková omítka - před aplikací zateplení bude zdivo, základové konstrukce očištěny (tlakovou vodou), vyspraveny - nesoudržné vrstvy omítek, budou očištěny, zdivo očištěno a nově vyspraveno jádrovou omítkou - rozsah vyspravení stávajících svislých konstrukcí = 30% z každé fasády (rozsah oprav bude upraven při realizaci stavby a výstavbě lešení u jednotlivých fasád)	5 mm
- jádrová omítka	25 mm
- stávající zateplovací systém z EPS	50 mm
- stávající zdivo z cihelných bloků	(nejmenší tl. zdiva je 250mm)
- jádrová omítka	
- vápenná štuková omítka	

Pozn.: Špalety otvorů (oken, dveří) budou zatepleny minerální izolací v tl.30mm – celková plocha zateplení špalet 94,0m².

Pozn.: Špalety otvorů (vstupní dveře) budou zatepleny soklovým EPS v tl.30mm – celková plocha zateplení špalet 3,0m².

Pozn.: Stávající zateplovací systém z EPS bude na spodním líci z požárního hlediska zakryt minerální izolací v tl. 30mm – celková plocha zateplení 15,0m².

Skladba D: stávající svislé konstrukce nad úrovní terénu – 22,0 m²

Navrhované konstrukce	
- jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s progresivním samo isticím efektem . P ípravená k p ímému použití se systémovou penetrací. Spojuje všechny výhody silikonových i silikátových pastovitých omítek. Využitím unikátních vlastností nano ástic se všechny nejd ležit jší vlastnosti obou omítek umoc ují	2,0 mm
- probarvený podkladní nát r na bázi akrylátové disperze, p ípravený k p ímému použití; systémový podkladní nát r pro tenkovrstvé omítky	
- jednosložková prášková lepicí a st rková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklen nou sí ovinou pro vytvá ení základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat	
- sklen ná tkanina zapracovaná do p edem nanesené st rkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné p esahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m ²	
- izola ní fasádní desky s podélným vláknem jsou vhodné do vn jších kontaktních zateplovacích systém , kde se lepí a mechanicky kotví na dostate n soudržný a pevný podklad st ny - sou initel tepelné vodivosti $D = 0,036 (W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1})$ - materiál spl uje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní t ídy A dle CZB. - kotvení izolantu – talí ová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + minerální zátky – krytí hmoždinky	80,0 mm
- jednosložková prášková lepicí a st rková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklen nou sí ovinou pro vytvá ení základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat – nanášený celoplošn na plochy desky izolantu	
- disperze na zvýšení p ídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke sjednocení savosti podkladu - penetra ní nát r	
Stávající konstrukce	
- stávající štuková omítka - p ed aplikací zateplení bude zdivo, základové konstrukce o išt ny (tlakovou vodou), vyspraveny - nesoudržné vrstvy omítek, budou otlou eny, zdivo o išt no a nov vyspraveno jádrovou omítkou - rozsah vyspravení stávajících svislých konstrukcí = 30% z každé fasády (rozsah oprav bude upraven p í realizaci stavby a výstavb lešení u jednotlivých fasád)	5 mm
- jádrová omítka	25 mm
- stávající zdivo z cihelných blok	(nejmenší tl. zdiva je 200mm)
- jádrová omítka	
- vápenná štuková omítka	

Skladba P1: kazetový podhled – 191,51 m2 - (požární odolnost EI 15/DP2)
(m. . 1.10, 1.11, 1.25, 1.26, 1.38, 1.39)

Stávající konstrukce	
<p>Stávající dřevěné, dřevěné, dřevěné vazníky</p> <p>- vazníky budou po kompletním spodním odkrytí ošetřeny a ošetřeny ochrannými, fungicidními nátěry</p> <p>- bude provedena kontrola technického stavu nosné konstrukce stěchy</p>	
Navrhované konstrukce	
<p>Izolace z minerální vlny ($\lambda = 0,035$) – položená ve dvou vrstvách s překrývajícími se spárami</p> <p>1. vrstva na dřevěném roštu bude kladena rovnoběžně s vazníky</p> <p>2. vrstva kladena kolmo na dřevěné vazníky s překrýváním spár 1. vrstvy izolace</p> <p>nehořlavost</p> <p>velmi dobré tepelné izolační schopnosti</p> <p>vysoká protipožární odolnost</p> <p>výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti</p> <p>nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru</p> <p>ekologická a hygienická nezávadnost</p> <p>vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované</p> <p>dlouhá životnost</p> <p>odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu</p> <p>snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.</p> <p>rozměrová stabilita při změně teploty</p>	2x 180mm
<p>Parozábrana - kotvená do spodního líce vazníků</p> <p>Balení 75 m²</p> <p>šířka role 1,5 m</p> <p>materiál polyetylen/hliník</p> <p>ekvivalentní dif.tl. > 300 m</p> <p>faktor difuzního odporu 1 600 000</p> <p>barva stříbrná</p> <p>reakce na oheň E</p> <p>plošná hmotnost 170 g/m²</p> <p>tloušťka 0,3 mm</p> <p>délka 50 m</p> <p>UV odolnost 3 měsíce</p> <p>- parozábrana bude dotažena ke svislým zděným konstrukcím, ke kterým bude přilepena přes systémový tmel</p>	
<p>Dřevěný rošt z vysušeného dřeva (latí) 60/60mm á 400mm (vynášející tepelnou izolaci)</p> <p>- kotvený přes vruty do dřeva do dřevěných vazníků</p> <p>(přes dřeva bude případně upraven dle skutečné osové vzdálenosti vazníků)</p>	60,0mm
<p>Alt. 1 – rozteč vazníků 1000mm (uvažována v rozpočtu)</p> <p>– dvouúrovňový křížový rošt R-CD</p> <p>- nosné R-CD profily v osové vzdálenosti á 800mm kotvené přes přímé závěsy do dřevěného roštu</p> <p>- vzdálenost závěsů á 600mm - vzdálenost bude upravena dle skutečnosti a technických pokynů dodavatele podhled</p> <p>- montážní profily v osové vzdálenosti á 500mm</p>	
<p>Alt. 2 - rozteč vazníků 1000mm</p> <p>- jednoúrovňový rošt R-CD (bude použita v případě max. rozteče vazníků 1000mm, pro získání v tísňové výšce v místnostech)</p> <p>- vzdálenost závěsů á 800mm = dle rozteče dřevěného roštu</p> <p>- montážní profily v osové vzdálenosti á 400mm (snížená rozteč)</p> <p>- ke spojení závěsů s CD profilem budou použity 4ks šrouby LB místo obvyklých 2ks</p>	

RF (DF) Deska protipožární – pro požárně odolné konstrukce

- balení: 2,5m²/ks
- délka 2000mm
- hmotnost 13,5kg/m²
- šířka 1250mm
- tloušťka 15,0mm
- hrana snižená
- reakce na oheň A2
- objemová hmotnost 900kg/m³
- faktor difuzního odporu 8
- součinitel tepelné vodivosti 0,21 W/mK
- sádkartonové hladké desky s požární odolností, jednovrstvé tl. 15,0 mm se spárováním systémovou hmotou s pískem broušením

12,5 mm

Instalace: volný prostor min. výšky 150mm (min. šířka šesti kazetového podhledu)

rastrový (kazetový) podhled - akustický stropní systém



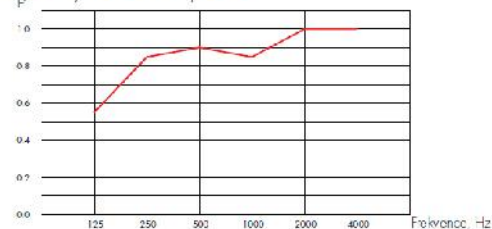
Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s. = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.85	0.90	0.85	1.00	1.00	0.90	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	400	0.80	0.82

tl. mm	AC(1,5)	$D_{n,w}$	CAC dB
	Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110	Vážená normovaná hodnota izolace zvuku, ISO 10948-2	Třída tlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2

- hlavní profily v osové vzdálenosti až 1200mm (max. vzdálenost od stěny 600mm)
- vzdálenost závěsů až max. 1200mm
- vedlejší příčné profily v osové vzdálenosti až 600mm
- vedlejší podélné profily v osové vzdálenosti až 600mm

panely s nehořlavým vnitřním jádrem vyrobeným ze skelné vlny

- třídy A2-s1, d0 dle EN 13501-1

(jádro panelu ze skelné vlny je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182.

- povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě (500), nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%

- lesk <1

- panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 25°C (testováno pro třídu C) dle EN 13964:2014

- údržba systému pomocí denního stírání prachu a vysávání; týdenní čištění za mokra

- panely: 600x600mm

- zapuštěná hrana

20,0 mm

Skladba P2a: SDK podhled do prostor se zvýšenou vzdušnou vlhkostí – 93,73 m2 (požární odolnost EI 15/DP2)
(m. . 1.02, 1.15, 1.16, 1.17, 1.19, 1.32, 1.34, 1.43)

Stávající konstrukce	
<p>Stávající dřevěné, dřevěné, dřevěné vazníky</p> <p>- vazníky budou po kompletním spodním odkrytí ošetřeny a ošetřeny ochrannými, fungicidními nátěry</p> <p>- bude provedena kontrola technického stavu nosné konstrukce stěchy</p>	
Navrhované konstrukce	
<p>Izolace z minerální vlny ($\lambda = 0,035$) – položená ve dvou vrstvách s překrývajícími se spárami</p> <p>1. vrstva na dřevěném roštu bude kladena rovnoběžně s vazníky</p> <p>2. vrstva kladena kolmo na dřevěné vazníky s překrýváním spár 1. vrstvy izolace</p> <p>nebo lavost</p> <p>velmi dobré tepelné izolační schopnosti</p> <p>vysoká protipožární odolnost</p> <p>výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti</p> <p>nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru</p> <p>ekologická a hygienická nezávadnost</p> <p>vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované</p> <p>dlouhá životnost</p> <p>odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu</p> <p>snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.</p> <p>rozměrová stabilita při změně teploty</p>	2x 180mm
<p>Parozábrana - kotvená do spodního líce vazníků</p> <p>Balení 75 m²</p> <p>šířka role 1,5 m</p> <p>materiál polyetylen/hliník</p> <p>ekvivalentní dif.tl. > 300 m</p> <p>faktor difuzního odporu 1 600 000</p> <p>barva stříbrná</p> <p>reakce na oheň E</p> <p>plošná hmotnost 170 g/m²</p> <p>tloušťka 0,3 mm</p> <p>délka 50 m</p> <p>UV odolnost 3 měsíce</p> <p>- parozábrana bude dotažena ke svislým zděným konstrukcím, ke kterým bude přilepena přes systémovým tmelem</p>	
<p>Dřevěný rošt z vysušeného dřeva (latí) 60/60mm á 400mm (vynášející tepelnou izolaci)</p> <p>- kotvený přes vruty do dřeva do dřevěných vazníků</p> <p>(přes dřeva bude případně upraven dle skutečné osové vzdálenosti vazníků)</p>	60,0mm
<p>dvouúrovňový křížový rošt R-CD</p> <p>- nosné R-CD profily v osové vzdálenosti á 800mm kotvené přes přímé závěsy do dřevěného roštu</p> <p>- vzdálenost závěsů á 600mm - vzdálenost bude upravena dle skutečnosti a technických pokynů dodavatele podhled</p> <p>- montážní profily v osové vzdálenosti á 500mm</p>	

RFI (DFH2) Deska protipožární impregnovaná – pro požární odolné konstrukce v prostředí se zvýšenou vzdušnou vlhkostí - balení: 2,5m ² /ks - délka 2000mm - hmotnost 13,5kg/m ² - šířka 1250mm - tloušťka 15,0mm - hrana snižená - reakce na oheň A2 - objemová hmotnost 900kg/m ³ - faktor difuzního odporu 8 - součinitel tepelné vodivosti 0,21 W/mK - sádkartonové hladké desky s požární odolností impregnované vzhledem k vlhkosti, jednovrstvé tl. 15,0 mm se spárováním systémovou hmotou s přebroušením a povrchovou úpravou systémovým penetračním nátěrem a sádkovou systémovou stříškou tl. cca 2 mm a nátěrem speciální disperzní interiérovou barvou na sádkarton V prostoru bude provedeno tmelení v jakosti Q2 – stupeň jakosti 2	12,5 mm
--	---------

Skladba P2b: SDK pohled standard (suché prostředí) – 349,06 m² (požární odolnost EI 15/DP2) (m. . 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08 / 1.44, 1.09, 1.12, 1.13, 1.14, 1.18, 1.20, 1.21, 1.24, 1.27, 1.28, 1.29 1.33, 1.35, 1.36 / 1.45, 1.37, 1.40, 1.41, 1.42)

Stávající konstrukce	
Stávající dřevěné, příhradové vazníky - vazníky budou po kompletním spodním odkrytí očištěny a ošetřeny ochrannými, fungicidními nátěry - bude provedena kontrola technického stavu nosné konstrukce střešy	
Navrhované konstrukce	
Izolace z minerální vlny ($\lambda = 0,035$) – položená ve dvou vrstvách s překrývajícími se spárami 1. vrstva na dřevěném roštu bude kladena rovnoběžně s vazníky 2. vrstva kladena kolmo na dřevěné vazníky s převázáním spár 1. vrstvy izolace nebo lavost velmi dobré tepelné izolační schopnosti vysoká protipožární odolnost výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru ekologická a hygienická nezávadnost vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované dlouhá životnost odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd. rozměrová stabilita při změnách teploty	2x 180mm
Parozábrana - kotvená do spodního líce vazníků Balení 75 m ² šířka role 1,5 m materiál polyetylen/hliník ekvivalentní dif.tl. > 300 m faktor difuzního odporu 1 600 000 barva stříbrná reakce na oheň E plošná hmotnost 170 g/m ² tloušťka 0,3 mm délka 50 m UV odolnost 3 měsíce - parozábrana bude dotažena ke svislým zděným konstrukcím, ke kterým bude přilepena přes systémový tmele	

D ev ný rošt z vysušeného eziva (latí) 60/60mm á 400mm (vynášející tepelnou izolaci) - kotvený p es vruty do d eva do d ev ných vazníků (pr ez eziva bude p ípadn upraven dle skute né osové vzdálenosti vazník)	60,0mm
dvouúrov ový k ížový rošt R-CD - nosné R-CD profily v osové vzdálenosti á 800mm kotvené p es p ímé záv sy do d ev ného roštu - vzdálenost záv s á 600mm - vzdálenost bude upravena dle skute nosti a technických pokyn dodavatele podhled - montážní profily v osové vzdálenosti á 500mm	
RF (DF) Deska protipožární – pro požárn odolné konstrukce - balení: 2,5m2/ks - délka 2000mm - hmotnost 13,5kg/m2 - ší ka 1250mm - tlouš ka 15,0mm - hrana snížená - reakce na ohe A2 - objemová hmotnost 900kg/m3 - faktor difuzního odporu 8 - sou initel tepelné vodivosti 0,21 W/mK - sádrokartonové hladké desky s požární odolnosti, jednovrstvé tl. 15,0 mm se spárováním systémovou hmotou s p ebroušením a povrchovou úpravou systémovým penetra ním nát rem a sádrovou systémovou st rkou tl. cca 2 mm a nát rem speciální disperzní interiérovou barvou na sádrokarton V prostoru bude provedeno tmelení v jakosti Q2 – stupe jakosti 2	12,5 mm

Poznámky:

Celkové množství eziva (hranol) pro vynesení tepelné izolace:

Výpis řeziva							
Ozn.		Profil (mm)		Délka (mb)	Ks	Objem (m3)	
	RODINNÝ DŮM						
	LATĚ	60	/ 60	1960	1	7,06	s rezervou 200,0m
				Celkem (m3)		7,06	
POZN.1	TŘÍDA POUŽITÉHO ŘEZIVA – C24						
POZN.2	DODANÉ ŘEZIVO BUDE JIŽ VE VYSUŠENÉM STAVU						

Typ kazetového podhledu je navržen k p íhlédnutí max. p ípustnému sv šení celé skladby podhledu pod stávající vazníky. Po obnažení stávajících vazníků a jejich skute né sv tlé výšce bude p ípadn skladba podhled upravena, tak aby došlo pokud možno k zajišt ní co nejvyšší sv tlé výšky v místnostech. Do návrhu podhled nutno zohlednit skute nou rozte stávajících vazník , která bude z ejmá po jejich celoplošném odkrytí.

P í montáži podhledu nutno p íhlédnou k akustice jednotlivých místností – v projektu uvažováno s montáží akustické izolace tl. 50mm (46,0m2) na p ed lu místností – montáž nad zd nou p í ku. Skute nost bude upravena p í demontáží stávajících podhled a skute né výškové úrovni stávajících vnit ních st n.

Skladba P3: stávající vodorovné konstrukce v suterénu – 18,0 m²

Navrhované konstrukce	
Vnitní štuková omítka + výmalba bílou barvou	3,0 mm
- disperze na zvýšení přilnavosti povrchových úprav k podkladu - penetrační nátěr	
- jednosložková prášková lepicí a střívková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklenou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat	
- sklená tkanina zapracovaná do předem nanesené střívkové hmoty na tepelné izolaci - vzájemné přesahy min. 100mm - oka 3,5x3,5mm - plošná hmotnost 162g/m ²	
- izolace fasádní desky s kolmým vláknem jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se celoplošně lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad - součinitel tepelné vodivosti $D = 0,041 (W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1})$ - materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. - kotvení izolantu – talířová hmoždinka s ocelovým šroubem pro zápusťnou montáž + minerální zátka – krytí hmoždinky	100,0 mm
- jednosložková prášková lepicí a střívková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou sklenou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vat – nanášený celoplošně na plochy desky izolantu	
- disperze na zvýšení přilnavosti povrchových úprav k podkladu - penetrační nátěr	
Stávající konstrukce	
Stávající skladba stropní konstrukce viz. řez A-A	

Opláštění přesahů stěsných rovin v podélných stěnách – 48,0m², ve štítech 18,0m²

Cementovláknité desky tl. 16mm, opatřené penetračním nátěrem a finálním fasádním nátěrem (silikonová barva v odstínu dle požadavků investora. Spáry mezi deskami se ponechají volné. Kotvení desek vruty s přesahem z hranou. Montáž desek bude provedena dle montážních pokynů udávaných výrobcem.

Podkladní rošt bude tvořen stěsnými latěmi 40/60mm, kotvenými do stávajících dřevěných vazníků. Způsob kotvení (var. 1 na hranu vazníku, var. 2 zalícováním stěsných latí s vazníkem) bude upraven dle skutečnosti, aby nedošlo k navýšení šířky přesahů stěsných rovin. Vzdálenost latí max. 625mm (skutečnost vzdálenosti latí bude menší), vzdálenost vrutů max. 300mm.

Sanace schodiště – 1.01

- stávající keramická dlažba z podesty, schodišťových stupů bude otloučena, betonový povrch bude zbroušen s úbrusem o cca 10mm – výsledná tl. ubrané konstrukce podlahy – min. 20mm (tl. potěbná pro zřízení nového povrchu schodiště) – plocha odstraněné dlažby ze schodiště, zhlaví oporné stěny a sokl = 16,0m²

- stávající zábradlí ze schodišť bude demontováno,

- Nášlapná vrstva bude obnovena ve stávající nivelit . S ohledem na stav nosné části konstrukce bude náležitě vyspádovaná mazanina kotvena mechanicky a materiálův bude ešena maltou.

- Pro p i kotvení ocelové sítě budou v povrchu vytvořeny kotevní otvory a to nejlépe vyvrtáním otvorů o minimálním průměru 12mm a hloubce 100 až 120 mm. Otvory budou zbaveny prachu a propláchnuty. Vhodný počet kotevních otvorů je min 9 na 1m². Do kotevních otvorů budou osazeny kotvičky (ocelové trny) a budou fixovány prostřednictvím rozpínavé vysokopevnostní rozpínavé malty. Na ocelové trny bude p i kotvena ocelová svařovaná síť o velikosti oka 40x40 mm s průměrem drátu 2 mm (40x40x2). Síť jsou dodávány v rozměrech 3x1,5m.

- Nášlapná vrstva bude vytvořena polymercementovou objemově kompenzovanou mrazuvzdornou sáňací maltou v minimální tloušťce 20mm. Malta bude nanášena (rozprostena) na dokonale provlhlý podklad, při nanášení je nutno dbát na to, aby malta byla dokonale aplikována i pod síť a nevznikly po síti nedokonale ztuhlíná i nevyplněná místa.

- Povrch bude finalizován za sucha, nebude „filcován“ za mokra.

- Po nanášení vrstvy malty je nezbytné ji náležitě ošetřovat (vlhčit) a to nejméně po dobu 7 dnů. Po náležitém vyžrání a přiměřeném vyschnutí (ne dříve než za 28 dnů) je nezbytné celou plochu opatřit ochranným nátěrem odstínu RAL 7032. Nátěr bude aplikován na penetraci ve dvou vrstvách. Mezi první a druhou vrstvou nátěru bude aplikován k emi itý zásyp pro dosažení protiskluzové úpravy.

Schodnice (schodišťové stupně) budou ešeny obdobně jako podesta .

Jednotlivé schodišťové stupně budou ukončeny pomocí ukončovací hliníkové lišty „L“, která bude kotvena ke konstrukci schodiště a zapravena pod sáňací maltu. Celková délka lišty = 18,0 bm.

Celková plocha schodišť včetně podesty a podstupnice = 12,0m²

Celková plocha kamenné zídky (viditelné plochy) = 8,0m²

Kamenná opěrná stěna schodišť bude dle kladné vyjádření, spáry ve zdivu vyspraveny. Kamenná zeď bude po kompletním vyspravení opatřena a ošetřena ochrannými, hydrofobními nátěry. Zhlaví opěrné stěny bude opatřeno zákrytovými deskami (rovná 250 p írodních) = 25ks. Do zhlaví stěny bude kotveno a osazeno nové zábradlí – podrobněji viz. tabulky PSV.

Sanace schodišť – . 1.31

- stávající keramická dlažba z podesty, schodišťových stupňů bude otloučena, betonový povrch bude zbroušen s úběrem o cca 10mm – výsledná tl. ubrané konstrukce podlahy – min. 20mm (tl. potěbná pro zřízení nového povrchu schodišť) – plocha odstraněné dlažby ze schodišť, zhlaví opěrné stěny a sokl = 7,0m²

- stávající zábradlí ze schodišť bude demontováno,

- Nášlapná vrstva bude obnovena ve stávající nivelit . S ohledem na stav nosné části konstrukce bude náležitě vyspádovaná mazanina kotvena mechanicky a materiálův bude ešena maltou.

- Pro p i kotvení ocelové sítě budou v povrchu vytvořeny kotevní otvory a to nejlépe vyvrtáním otvorů o minimálním průměru 12mm a hloubce 100 až 120 mm. Otvory budou zbaveny prachu a propláchnuty. Vhodný počet kotevních otvorů je min 9 na 1m². Do kotevních otvorů budou osazeny kotvičky (ocelové trny) a budou fixovány prostřednictvím rozpínavé vysokopevnostní rozpínavé malty. Na ocelové trny bude p i kotvena ocelová svařovaná síť o velikosti oka 40x40 mm s průměrem drátu 2 mm (40x40x2). Síť jsou dodávány v rozměrech 3x1,5m.

- Nášlapná vrstva bude vytvořena polymercementovou objemově kompenzovanou mrazuvzdornou sáňací maltou v minimální tloušťce 20mm. Malta bude nanášena (rozprostena) na dokonale provlhlý podklad, při nanášení je nutno dbát na to, aby malta byla dokonale aplikována i pod síť

a nevznikly po sítí nedokonale zhutná a nevyplněná místa.

- Povrch bude finalizován za sucha, nebude „filcován“ za mokra.

- Po nanesení vrstvy malty je nezbytné ji náležitě ošetřit (vlhčit) a to nejméně po dobu 7 dnů. Po náležitém vyžrání a přiměřeném vyschnutí (ne dříve než za 28 dnů) je nezbytné celou plochu opatřit ochranným nátěrem odstínu RAL 7032. Nátěr bude aplikován na penetraci ve dvou vrstvách. Mezi první a druhou vrstvou nátěru bude aplikován k emiitický zásyp pro dosažení protiskluzové úpravy.

Schodnice (schodišťové stupně) budou řešeny obdobně jako podesta.

Jednotlivé schodišťové stupně budou ukončeny pomocí ukončovací hliníkové lišty „L“, která bude kotvena ke konstrukci schodiště a zapravena pod sanační maltu. Celková délka lišt = 8,0 bm.

Celková plocha schodišť včetně podesty a podstupnice = 7,0m²

Celková plocha zídky (viditelné plochy) = 3,0m²

Betonová opěrná stěna schodiště bude dle kladných výměr a vyspravena obdobně jako celé schodiště – finální povrch bude jednotný se schodištěm. Zhlaví opěrné stěny bude opatřeno zákrytovými deskami (rovná 250 p írodní) = 15ks. Do zhlaví stěny bude kotveno a osazeno nové zábradlí – podrobněji viz. tabulky PSV.

Pod úroveň terénu bude min. do hloubky cca 300mm stávající stěna vyčištěna, vyspravena a opatřena novou fólií ukončenou nad terénem kovovou, provlékávací lištou = 4,0m².

Sanace schodiště – 1.22

- stávající keramická dlažba z podesty, schodišťových stupňů bude očištěna, betonový povrch bude zbroušen s úbrusem o cca 10mm – výsledná tl. ubrané konstrukce podlahy – min. 20mm (tl. potěbná pro zřízení nového povrchu schodiště) – plocha odstraněné dlažby ze schodiště = 5,0m²

- stávající oboustranné zábradlí ze schodiště bude demontováno,

- Nášlapná vrstva bude obnovena ve stávající nivelitě. S ohledem na stav nosné části konstrukce bude náležitě vyspádovaná mazanina kotvena mechanicky a materiálově bude řešena maltou.

- Pro přikotvení ocelové sítě budou v povrchu vytvořeny kotevní otvory a to nejlépe vyvrtáním otvorů o minimálním průměru 12mm a hloubce 100 až 120 mm. Otvory budou zbaveny prachu a propláchnuty. Vhodný počet kotevních otvorů je min 9 na 1m². Do kotevních otvorů budou osazeny kotvičky (ocelové trny) a budou fixovány prostřednictvím rozpínavé vysokopevnostní rozpínavé malty. Na ocelové trny bude přikotvena ocelová svařovaná síť o velikosti oka 40x40 mm s průměrem drátu 2 mm (40x40x2). Síť jsou dodávány firmou v rozměrech 3x1,5m.

- Nášlapná vrstva bude vytvořena polymercementovou objemově kompenzovanou mrazuvzdornou sanační maltou v minimální tloušťce 20mm. Malta bude nanášena (rozprostena) na dokonale provlhčený podklad, při nanášení je nutno dbát na to, aby malta byla dokonale aplikována i pod síť a nevznikly po sítí nedokonale zhutná a nevyplněná místa.

- Povrch bude finalizován za sucha, nebude „filcován“ za mokra.

- Po nanesení vrstvy malty je nezbytné ji náležitě ošetřit (vlhčit) a to nejméně po dobu 7 dnů. Po náležitém vyžrání a přiměřeném vyschnutí (ne dříve než za 28 dnů) je nezbytné celou plochu opatřit ochranným nátěrem odstínu RAL 7032. Nátěr bude aplikován na penetraci ve dvou vrstvách. Mezi první a druhou vrstvou nátěru bude aplikován k emiitický zásyp pro dosažení protiskluzové úpravy.

Schodnice (schodišťové stupně) budou řešeny obdobně jako podesta.

Jednotlivé schodišťové stupně budou ukončeny pomocí ukončovací hliníkové lišty „L“, která bude kotvena ke konstrukci schodiště a zapravena pod sanační maltu. Celková délka lišt = 6,0 bm.

Aby nedocházelo k zatékání srážkový vod do boků opravené stěny, bude instalováno vhodné oplechování (balkónový profil) = 4,50m.

Celková plocha schodišť včetně podesty a podstupnice = 5,0m²

Celková plocha zídky (viditelné plochy) = 3,0m²

Betonová opěrná stěna na schodišti bude dle kladných výměrů a vyspravena obdobně jako celé schodiště – finální povrch bude jednotný se schodištěm. Do zhlaví schodiště bude kotveno a osazeno nové zábradlí – podrobněji viz. tabulky PSV.

Pod úrovní terénu bude min. do hloubky cca 300mm stávající stěna vyčištěna, vyspravena a opatřena novou fólií ukončenou nad terénem kovovou, provázecí lištou = 3,0m².

Sanace opěrné zídky u terasy – . 1.30

- stávající zábradlí ze zídky terasy bude demontováno,

- Nášlapná vrstva bude obnovena ve stávající nivelitě. S ohledem na stav nosné části konstrukce bude náležitě vyspádovaná mazanina kotvena mechanicky a materiálově bude řešena maltou.

- Pro přikotvení ocelové sítě budou v povrchu vytvořeny kotevní otvory a to nejlépe vyvrtáním otvorů o minimálním průměru 12mm a hloubce 100 až 120 mm. Otvory budou zbaveny prachu a propláchnuty. Vhodný počet kotevních otvorů je min 9 na 1m². Do kotevních otvorů budou osazeny kotvičky (ocelové trny) a budou fixovány prostřednictvím rozpínavé vysokopevnostní rozpínavé malty. Na ocelové trny bude přikotvena ocelová svařovaná síť o velikosti oka 40x40 mm s průměrem drátu 2 mm (40x40x2). Síť jsou dodávány v rozměrech 3x1,5m.

- Nášlapná vrstva bude vytvořena polymercementovou objemově kompenzovanou mrazuvzdornou směsí maltou v minimální tloušťce 20mm. Malta bude nanášena (rozprostřena) na dokonale provlhčený podklad, při nanášení je nutno dbát na to, aby malta byla dokonale aplikována i pod síť a nevznikly po síti nedokonale zhutněná i nevyplněná místa.

- Povrch bude finalizován za sucha, nebude „filcován“ za mokra.

- Po nanášení vrstvy malty je nezbytné ji náležitě ošetřovat (vlhčit) a to nejméně po dobu 7 dnů. Po náležitém vyžrání a přiměřeném vyschnutí (ne dříve než za 28 dnů) je nezbytné celou plochu opatřit ochranným nátěrem odstínu RAL 7032. Nátěr bude aplikován na penetraci ve dvou vrstvách. Mezi první a druhou vrstvou nátěru bude aplikován chemický zásyp pro dosažení protiskluzové úpravy.

Hrana zídky bude ukončena pomocí ukončovací hliníkové lišty „L“, která bude kotvena ke konstrukci zídky a zapravena pod směsí maltou. Celková délka lišty = 11,0 bm.

Svislá stěna zídky bude dle kladných výměrů a vyspravena obdobně jako celé zhlaví – finální povrch bude jednotný. Do zhlaví schodiště bude kotveno a osazeno nové zábradlí – podrobněji viz. tabulky PSV.

Pod úrovní terénu bude min. do hloubky cca 300mm stávající stěna vyčištěna, vyspravena a opatřena novou fólií ukončenou nad terénem kovovou, provázecí lištou = 6,0m².

Celková plocha opravy zídky = 15,0m²

Skladba opravených zpevněných ploch

Okapový chodník	
- betonová velkoformátová dlažba 500/500mm	50,0 mm
- kladecí vrstva 4-8mm, popř. 2-5mm	30,0 mm

- drcené kamenivo 8-16mm	150,0 mm
- zhutněná plá Edef,2 > 30MPa	
Celkem – 55,0m2	230,0 mm

Pozn.: Okapový chodník bude po vnější obvodu ohraničen betonovou parkovou obrubou (50x250x1000mm), osazenou do betonového lože s opěrou. Celková délka obruby = 110,0bm.

Nově navržené chodníkové plochy	
- betonová zámková dlažba	60,0 mm
- dlažba bude svým tvarem a barevností sjednocena se stávající zámkovou dlažbou v areálu školy	
- kladecí vrstva 4-8mm, pop. 2-5mm	30,0 mm
- drcené kamenivo 8-16mm	150,0 mm
- zhutněná plá Edef,2 > 30MPa	
Celkem – 34,0m2	240,0 mm

Obnova stávajících chodníkových ploch	
- betonová zámková dlažba – použita stávající s 20% doplní nové dlažby za poškozené kusy	60,0 mm
- kladecí vrstva 4-8mm, pop. 2-5mm	30,0 mm
- drcené kamenivo 8-16mm	150,0 mm
- zhutněná plá Edef,2 > 30MPa	
Celkem – 62,0m2	240,0 mm

V obnovených plochách chodníku je započítáno s položením chodníku v návaznosti na provedené výkopy – kroucení, sesedání dlažby, apod..

Pozn.: Doplní betonové parkové obruby (50x250x1000mm) po provedených výkopech kolem ošetřeného objektu. Obruby budou osazeny do betonového lože s opěrou. Celková délka obruby = 5,0bm.

Nově navržená zpevněná plocha okolo jednotek T	
- betonová velkoformátová dlažba 500/500mm	50,0 mm
- kladecí vrstva 4-8mm, pop. 2-5mm	30,0 mm
- drcené kamenivo 8-16mm	150,0 mm
- zhutněná plá Edef,2 > 30MPa	
Celkem – 19,0m2	240,0 mm

Pozn.: Zpevněná plocha bude po vnější obvodu ohraničen betonovou parkovou obrubou (50x250x1000mm), osazenou do betonového lože s opěrou. Celková délka obruby = 13,0bm.

Opravy povrch místností:

- **m. . 1.14 – jídelna**

- bourání

- celoplošné zakrytí stávající podlahy – ešeno v rámci všech místností p i provád ěných stavebních prací
- otlu ění keramických obklad ů st ěn v etn ě vy išt ění podklad ů od zbytk ů malty (1200mm) – 17,8m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obklad ů v etn ě ve výplní otvor ů – 5,20m²

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nov ě montované keramické obklady st ěn v etn ě výplní otvor ů – 23,0m²
- montáž nových keramických obklad ů (1500mm) – 23,0m²

- **m. . 1.28 – jídelna**

- bourání

- celoplošné zakrytí stávající podlahy – ešeno v rámci všech místností p i provád ěných stavebních prací
- otlu ění keramických obklad ů st ěn v etn ě vy išt ění podklad ů od zbytk ů malty (1400mm) – 18,6m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obklad ů v etn ě výplní otvor ů – 2,10m²
- demontáž stávajícího umyvadla v etn ě baterie (1ks)

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nov ě montované keramické obklady st ěn v etn ě výplní otvor ů – 20,7m²
- montáž nových keramických obklad ů (1500mm) – 20,7m²
- montáž 1ks nového umyvadla v etn ě baterie s p ěipojením na stávající rozvody
- za umyvadlem budou na výšku keramických obklad ů a ší ě ku 1,5m provedeny hydroizola ění st ěrky v celkové ploše 2,30m²

- **m. . 1.42 – jídelna**

- bourání

- odstran ění stávající povlakové krytiny (PVC) v etn ě soklových lišt – 29,11m²
- otlu ění keramických obklad ů st ěn v etn ě vy išt ění podklad ů od zbytk ů malty (1200mm) – 14,3m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obklad ů v etn ě výplní otvor ů – 18,90m²

- návrh

- vyrovnání podlahy samonivela ění st ěrkou (p ědpoklad 3mm), položení povlakové krytiny (PVC) v etn ě nových soklových lišt – 29,11m² + 21,9m² lišt
- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nov ě montované keramické obklady st ěn v etn ě výplní otvor ů – 33,20m²
- montáž nových keramických obklad ů (1500mm) – 33,2m²

- **m. . 1.43 – p ěíru ění sklad**

- bourání

- odstran ění stávající povlakové krytiny (PVC) v etn ě soklových lišt – 22,85m²
- broušení stávající betonové mazaniny s ůb ěrem do hloubky cca 10mm

- návrh

- montáž nové podlahy (22,85m²) v etn ě keramického soklu výšky 100mm – 19,1m²

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti ot ěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vod ě barevn ě slad ěná s odstínem dlažby - protiskluznost R10 - ůhel skluzu 10° - 19°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodot ěný tm ěl – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizola ění hmota + t ěsnící pásek pro ut ěsn ění spáry podlaha /st ěna/ kouty – vytaženo na st ěny do výšky keramického soklu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	

Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podklad - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě : neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůtí při normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

• m. 1.15 - kuchy

• bourání

- odstranění stávající keramické dlažby – 48,06m²
- vyčištění a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytků malty
- otloučení keramických obkladů stávajících v etn. vyčištění podklad od zbytků malty (1800mm) – 49,8m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obkladů v etn. ve výplni otvorů – 7,50m²
- demontáž stávajícího umyvadla v etn. baterie (1ks) + výlevky v etn. baterie (1ks) a 3ks podlahových vpustí
- vyklizení vnitřních prostor kuchyní

• návrh

- vyrovnaní a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady stávajících v etn. výplni otvorů – 57,30m²
- montáž nových keramických obkladů v etn. natažení hydroizolačních střešek (2020mm) – 57,30m²
- montáž 1ks nového umyvadla v etn. baterie a montáž 1ks nové výlevky v etn. baterie + 3ks podlahových vpustí
- montáž nové podlahy (48,06m²)

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otředu a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladěná s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnicí pásek pro utěsnění spár podlahy /stěna/ kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podklad - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě : neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůtí při normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- zprovoznění montáže vybavení a zaizení kuchyní

• m. 1.16 – příprava kuchyní

• bourání

- odstranění stávající keramické dlažby – 8,34m²
- vyčištění a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytků malty
- otloučení keramických obkladů stávajících v etn. vyčištění podklad od zbytků malty (1800mm) – 15,10m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obkladů v etn. ve výplni otvorů – 2,60m²
- demontáž stávajícího umyvadla v etn. baterie (1ks)

- vyklizení vnitřních prostor kuchyn

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady stěn v etn. výplní otvorů – 17,70m²
- montáž nových keramických obkladů v etn. natažení hydroizolačních stříšek (2020mm) – 17,70m²
- montáž 1ks nového umyvadla v etn. baterie
- montáž nové podlahy (8,34m²)

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladká s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnicí pásek pro utěsnění spár podlahy /stěn/ koutů – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě: neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůtí při normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- zprovoznění montáže vybavení a zařazení kuchyn

- m. 1.17 – chodba

- bourání

- odstranění stávající povlakové krytiny (PVC) v etn. soklových lištách – 5,16m²
- broušení stávající betonové mazaniny s úběrem do hloubky cca 10mm

- návrh

- montáž nové podlahy (5,16m²) v etn. keramického soklu výšky 100mm – 6,90m

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladká s odstínem dlažby - protiskluznost R10 - úhel skluzu 10° - 19°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě: neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůtí při normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- **m. . 1.18 – sklad potravin**

- bourání

- odstranění stávající povlakové krytiny (PVC) včetně soklových lišt – 5,09m²
- broušení stávající betonové mazaniny s úběrem do hloubky cca 10mm

- návrh

- montáž nové podlahy (5,09m²) včetně keramického soklu výšky 100mm – 9,0m

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladká s odstínem dlažby - protiskluznost R10 - úhel skluzu 10° - 19°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě: neomezeně mísitelná - orientace spotřeby – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůdnosti v normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- **m. . 1.19 – WC, umývárna**

- bourání

- odstranění stávající keramické dlažby – 2,19m²
- vyčištění a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytků malty
- otláčení keramických obkladů stěn včetně vyčištění podkladů od zbytků malty (2000 / 1400mm) – 10,9m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obkladů včetně vyplnění otvorů – 4,10m²
- demontáž stávajícího umyvadla včetně baterie (1ks), WC (1ks), podlahové vpusti (1ks)
- demontáž bojleru (80l)

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady stěn včetně vyplnění otvorů – 15,0m²
- montáž nových keramických obkladů včetně natažení hydroizolačních střešek (2400mm) – 15,0m²
- montáž 1ks nového umyvadla včetně baterie, 1ks WC, 1ks podlahové vpusti do sprchy a 1ks bojleru 80l
- montáž nové podlahy (2,19m²)

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladká s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnicí pásek pro utěsnění spár podlahy /stěn/ koutů – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě: neomezeně mísitelná - orientace spotřeby – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůdnosti v normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- **m. . 1.20 – šatna**

- bourání

- odstranění stávající povlakové krytiny (PVC) včetně soklových lišt – 3,57m²

- návrh

- vyrovnaní podlahy samonivelační střírkou (předsklad 3mm), položení povlakové krytiny (PVC) včetně nových soklových lišt – 3,57m² + 6,70m lišt

- **m. . 1.21 – šatna**

- bourání

- odstranění stávající povlakové krytiny (PVC) včetně soklových lišt – 3,77m²

- návrh

- vyrovnaní podlahy samonivelační střírkou (předsklad 3mm), položení povlakové krytiny (PVC) včetně nových soklových lišt – 3,77m² + 6,90m lišt

- **m. . 1.06 – úklid**

- bourání

- odstranění stávající keramické dlažby – 2,06m²

- vyčištění a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytků malty

- otloučení keramických obkladů střírkou včetně podkladu od zbytků malty (1500mm) – 7,30m²

- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obkladů – 2,60m²

- demontáž stávající výlevky včetně baterie (1ks)

- návrh

- vyrovnaní a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady střírkou – 9,90m²

- montáž nových keramických obkladů včetně natažení hydroizolačních střírek (2020mm) – 9,90m²

- montáž 1ks nové výlevky včetně baterie

- montáž nové podlahy (2,06m²)

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladká s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnící pásek pro utěsnění spár podlahy /střírka/ kouty – vytaženo na střírku do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě: neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůdnosti v normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- **m. . 1.07 – WC personál**

- odstranění stávající keramické dlažby – 1,36m²

- vyčištění a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytků malty

- otloučení keramických obkladů střírkou včetně podkladu od zbytků malty (1800mm) – 7,20m²

- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obkladů – 0,90m²

- demontáž stávajícího umyvadla včetně baterie (1ks), WC (1ks)

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady stěny – 8,10m²
- montáž nových keramických obkladů včetně natažení hydroizolačních střešek (2020mm) – 8,10m²
- montáž 1ks nového umyvadla včetně baterie, 1ks WC
- montáž nové podlahy (1,36m²)

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladná s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnicí pásek pro utěsnění spár podlahy /stěna/ kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	
Penetrace hloubková – bezrozpouštědlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě : neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schůdnosti v normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

- m. 1.34 – WC, umývárna

- bourání

- odstranění stávající keramické dlažby – 2,50m²
- vyčištění a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytků malty
- otloučení keramických obkladů stěny včetně vyčištění podkladů od zbytků malty (2000 / 1500mm) – 11,5m²
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obkladů – 3,90m²
- demontáž stávajícího umyvadla včetně baterie (1ks), WC (1ks), podlahové vpusti (1ks)

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady stěny včetně výplně otvorů – 15,4m²
- montáž nových keramických obkladů včetně natažení hydroizolačních střešek (2400mm) – 15,4m²
- montáž 1ks nového umyvadla včetně baterie, 1ks WC, 1ks podlahové vpusti do sprchy
- montáž nové podlahy (2,50m²)

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladná s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnicí pásek pro utěsnění spár podlahy /stěna/ kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	

Penetrace hloubková – bezrozpoušt dlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navtralých podklad - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vod : neomezen mísitelná - orienta ní spot eba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m2 - doba schutí p i normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podklad p ed aplikacemi lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vy išt ní a vysátí podkladu	

- **m. . 1.23 – chodba**

- bourání

- odstranění stávající teraco dlažby – 29,25m2
- vy išt ní a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytk malty

- návrh

- montáž nové podlahy (29,25m2) v etn keramického soklu výšky 100mm – 28,0m

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti ot ru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vod barevn slad ná s odstínem dlažby - protiskluznost R10 - úhel skluzu 10° - 19°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodot sný tm l – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
Penetrace hloubková – bezrozpoušt dlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navtralých podklad - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vod : neomezen mísitelná - orienta ní spot eba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m2 - doba schutí p i normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podklad p ed aplikacemi lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
St rka samonivela ní - doporu ená tl. 5-30mm Pozn.: tl. samonivela ní st rky bude upravena na stavb dle skute né tl. stávajících bouraných konstrukcí.	11,0 mm
Penetrace hloubková – bezrozpoušt dlová vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navtralých podklad - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vod : neomezen mísitelná - orienta ní spot eba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m2 - doba schutí p i normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podklad p ed aplikacemi lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vy išt ní a vysátí podkladu	

- **m. . 1.33 – úklid**

- bourání

- odstranění stávající keramické dlažby + keramického soklu – 5,18m2
- vy išt ní a broušení stávající betonové mazaniny podlahy od zbytk malty
- otlu ení keramických obklad st n v etn vy išt ní podklad od zbytk malty (1200mm) –1,5m2
- broušení stávající omítky pro montáž nových keramických obklad – 15,90m2
- demontáž stávající výlevky v etn baterie (1ks),

- návrh

- vyrovnání a vyspravení podkladu pod nově montované keramické obklady stěn v etn. výplní otvorů – 17,4m²
- montáž nových keramických obkladů v etn. natažení hydroizolačních stříšek (2020mm) – 17,4m²
- montáž 1ks nové výlevky v etn. baterie
- montáž nové podlahy (4,18m²)
- oíštění stávajícího ocelového poklopu v podlaze v etn. ocelového rámu a opatření novými nátery – 2x základní + 2x vrchní (odstín dle keramické dlažby) – 1,0m²

Keramická dlažba protiskluzná kladená do tmelu se zvýšenou odolností proti otěru a se zvýšenou tvrdostí; spárovací hmota odolná proti vodě barevně sladká s odstínem dlažby - protiskluznost R11 - úhel skluzu 19° - 27°	9,0 mm
flexibilní lepicí vodotěsný tmel – lepidlo pro keramické dlažby	5,0 mm
jednosložková hydroizolační hmota + těsnicí pásek pro utěsnění spár podlahy /stěn/ kouty – vytaženo na stěny do výšky keramického obkladu - hmota nanášena ve dvou vrstvách	
Penetrace hloubková – bezrozpuštěná vodná polymerní disperze - penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navlhlých podkladů - hodnota pH: 9-11 - rozpustnost ve vodě: neomezeně mísitelná - orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu: 0,15-0,25kg/m ² - doba schnutí při normálních podmínkách (20°C, 65% vlhkost vzduchu): cca 12,0hod. - spolehlivé zpevnění a snížení nasákavosti problematických podkladů před aplikací lepidel povlakových hydroizolací, apod.	
Vyčištění a vysátí podkladu	

Obnova zatravněných ploch:

Výsev travníku bude proveden na nezastavěných a nezpevněných areálových plochách v rozsahu dotčených stavebními pracemi – předpoklad **cca 410m²**.

Zatravnění ploch se provede kvalitním travním zátočným osivem – například golfová směs. Travníky musí být pravidelně ošetřovány proti plevelům, hnojeny a koseny.

Základní údržba travnatých ploch spočívá v:

- ✦ pravidelném sečení a úklidu travní hmoty příslušného typu travní plochy,
- ✦ hnojení organickými (jedenkrát za 3 roky v množství 2-6 kg/m²) a anorganickými hnojivy (6-8 x hnojivem v dávce 20 g/m²) v závislosti na příslušném typu travnaté plochy,
- ✦ závlaze travnatých ploch (je potřebná po každém sečení a aplikaci hnojiv, v létě ráno a večer, jemným postřikem),
- ✦ likvidace dvoudřevinných plevelných druhů (přízposobení výšky sečení, regulace závlahy, provzdušňování, hnojení, použití selektivních herbicidů),
- ✦ ochrana proti chorobám (fungicidní přípravky),

Travník se poprvé poseče při výšce 10 cm a to na výšku 5 cm – náadí na první sečení musí být dokonale ostré, nejlepší je provést první sečení. V jarním období jsou třeba travníky vyhrabat, aby se odstranila přebytečná mrtvá stébla trávy, listí a drny se provzdušnily. Jinak se v nich usazují mechy a plevele, které nepropustí vzduch a vlhkost ke kořenům travníku.

Travník vyžaduje velkou péči i po celé vegetační období. Základní údržba, jako je kosení, zalévání, výživa udržuje jeho vzhled, a zlepšuje i zdravotní stav a životnost travníku.