

POZNÁMKA:

Tato dokumentace je zpracována ve stupni DSP v podrobnosti pro realizaci stavby dle vyhlášky 499/2006 Sb. Projektant upozorňuje stavebníka a zhotovitele na případnou nutnost zpracování dodavatelské dokumentace, která zpřesní řešení navržené v tomto projektovém stupni (např. dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technické dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů, montážní dokumentace, dokumentace BOZP, ZOV apod). Dodavatelskou dokumentaci zajišťuje zhotovitel stavby a je zahrnuta v ceně dodávky stavby. Veškeré rozměry je nutné ověřit na stavbě před zahájením provádění prací, případně před zpracováním dílenské dokumentace. V případě nejasností či vyvolaných změn je zhotovitel povinen kontaktovat projektanta. V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN-SITU!

Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou všechny technické zprávy (architektonicko-stavebního řešení, stavebně konstrukčního řešení, požární bezpečnostního řešení, technické zprávy ostatních profesí) upřesňující rozsah a provedení prací nepostižitelných ve výkresové části. Dále jsou součástí projektové dokumentace všechny její přílohy, závazná stanoviska dotčených orgánů, stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

Při provádění stavby je nutné provést řádnou koordinaci stavební části se stavebními úpravami jednotlivých profesí (prostupy, dražky a pod.). Vedení stavby bude prováděno v souladu se zákonem č. 283/2021 nahrazující zákon č. 183/2006 Sb. Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit ustanoveními platných norem ČSN, technologických předpisů a pravidel, řídit se podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

± 0,000 = Stávající podlaha 1.NP

Název stavby: ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ STAVBY A STAVEBNÍ UPRAVY objektu č. p. 202 Český Brod			Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora: atelier nla, s.r.o. Výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě.		
Místo stavby: P.č. st.258; K.ú. Český Brod [622737]; Krále Jiřího 202, 282 01 Český Brod					
Investor: Město Český Brod náměstí Husovo 70 28201 Český Brod	Generální projektant: atelier nla web: www.ateliernolimits.cz email: office@ateliernolimits.cz tel.: +420 734 468 552 datová schránka: xe343fu		Autorizační razítko:		
Zástupce investora pro akci na základě PM: Ing. arch. Tereza Ježková Údolní 552/31, 602 00, Brno - Brno-město mobil: 734 468 552 email: jezkova@ateliernolimits.cz			Zodpovědný projektant: Ing. arch. Martin Štěpánek, Ph.D., ČKA 04938		
HIP: Ing. arch. Martin Štěpánek, Ph.D. +420 777 995 371	Vypracoval: Ing. Tomáš Žajdlík	Architekt: Ing. arch. Tereza Ježková	Datum:	01/2024	
Profese: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Revize:		
			Stupeň:	DSP	
			Kontroloval:		
Název přílohy: SKLADBY KONSTRUKCÍ			Měřítka:	Číslo výkresu:	Paré
				D.1.1.2	

OBSAH:

F) PODLAHY	2
F01 – PODLAHA NAD 1.S	2
F02 – PODLAHA NA TERÉNU v 1.NP	3
F03 – STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP + podlaha	4
F04 – STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP v místě klenutého stropu + podlaha	5
F05 – ZATEPLENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 2.NP	7
F06 – PODLAHA NA TERÉNU V 1.S.....	8
W) STĚNY	9
W01 – OPRAVA FASÁDY OBJEKTU	9
W02 – TERACO SOKLOVÁ ČÁST FASÁDY OBJEKTU	11
W03 – SKLADBA STĚNY NA PŮDĚ.....	13
W04 – SKLADBA SDK STĚNY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ.....	14
R) STŘECHY	15
R01 – ŠIKMÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	15
R02 – ŠIKMÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	16
R03 – ŠIKMÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NAD SCHODIŠTĚM	17
E) KOMUNIKACE, TERASY	18
E01 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY – BROUŠENÝ BETON.....	18

F) PODLAHY

F01 – PODLAHA NAD 1.S

Podlaha nad klenutým stropem nad 1.S

- Nášlapná vrstva: (nášlapné vrstvy podlah, vč. ostatních podkladních vrstev, budou splňovat požadavky vyhl. 268/2009 Sb. v návaznosti na ČSN 74 4505 Podlahy)

F01A – nášlapná vrstva z vinylových lamel

- Nášlapná vrstva podlahy – vinylové lamely pro lepení – tl. 3,35 mm (dekor dle požadavků investora) – třída reakce na oheň Bfl-s1; vhodné pro podlahové vytápění
- Lepidlo pro vinylové lamely – jednosložkové disperzní lepidlo – okolní podmínky pro zpracování a aplikace viz požadavky konkrétního výrobce
- Podkladní vrstva:
 - samonivelační cementová stěrka (tl. 11 mm dle technologického postupu výrobce v návaznosti na dosažení potřebné výšky dle nášlapné vrstvy); pevnost v tlaku 30 MPa – při aplikaci je nutné dodržet technologické postupy výrobce
 - penetrační nátěr pro zvýšení přídržnosti k podkladu a sjednocení jeho savosti

F01B – nášlapná vrstva z keramické dlažby

- Keramická dlažba 200x200 mm; tl. 7 mm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 200x200 mm, tloušťka 7 mm
 - Povrchová úprava: glazovaný povrch; protiskluzný povrch dle požadavků ČSN
- V místnostech s mokrým provozem bude 1komponentní hydroizolační stěrka na akrylátové bázi do vlhkých prostor (disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel), vytažena na svislé konstrukce min. 300 mm, tl. 2 mm
- Lepicí tmel cca 6 mm dle skutečné tl. keramické dlažby
- Roznášecí vrstva – cementový potěr, pevnost v tlaku ≥ 30 MPa; dilatováno v ploše + dilatační obvodové pásy; rovinatost vrstvy ± 2 mm na 2 m lati, tl. cca 45 mm – potěr bude výšky dle požadované nášlapné vrstvy podlahy; 2100-2300 kg/m³
- Systémová rohož podlahového vytápění (plnicí funkci separační fólie) s trubním vedením (20 mm), nopy budou zalaty cementovým potěrem + dilatační obvodové pásy – viz projekt topení
- Tepelná izolace, desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR); $\lambda = 0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$; 32 kg/m³; 150 kPa; kladeno ve 2 vrstvách tl. 50+50 mm; celkem tl. 100 mm
- hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu s protiradonovou funkcí, samolepící, 3,5 kg/m², výztužná vložka ze skelné tkaniny, $\mu = 29\,000$, tl. 3 mm
- Penetrace – asfaltová penetrační emulze
- Systémový rychletuhnoucí podsyp pro vyrovnání podlahových systémů z recyklovaného pěnového granulátu a cementového pojiva, pevnost 0,5 N/mm²; 390 kg/m³; $\mu = 5$; $\lambda = 0,10 \text{ W/mK}$
- Odstranění stávající konstrukce podlahy (viz legenda místností a stavebně technický průzkum)
- Odstranění původního násypu
- Původní nosná konstrukce klenutého stropu – cihelná klenba – Po odkrytí bude provedena prohlídka stavebně-technické stavu všech kleneb a statikem bude zhodnocen jejich stav v návaznosti na předpoklad uvažovaný v projektové dokumentaci
- Sanace klenutých stropů – viz statika

Pozn. 1 – tloušťka roznášecí vrstvy podlahy (alt. tepelné izolace) bude upravena dle vybraných nášlapných vrstev podlah během realizace tak, aby byl docílen minimální rozdíl výšek různých podlah. V případě nedosažené rovinnosti podkladu bude povrch zbroušen nebo vyrovnán samonivelačním potěrem.

F02 – PODLAHA NA TERÉNU V 1.NP

Provětrávaná podlaha na terénu

- Nášlapná vrstva: (nášlapné vrstvy podlah, vč. ostatních podkladních vrstev, budou splňovat požadavky vyhl. 268/2009 Sb. v návaznosti na ČSN 74 4505 Podlahy)

F02A – nášlapná vrstva z vinylových lamel

- Nášlapná vrstva podlahy – vinylové lamely pro lepení – tl. 3,35 mm (dekor dle požadavků investora) – třída reakce na oheň Bfl-s1; vhodné pro podlahové vytápění
- Lepidlo pro vinylové lamely – jednosložkové disperzní lepidlo – okolní podmínky pro zpracování a aplikace viz požadavky konkrétního výrobce
- Podkladní vrstva:
 - samonivelační cementová stěrka (tl. 11 mm dle technologického postupu výrobce v návaznosti na dosažení potřebné výšky dle nášlapné vrstvy); pevnost v tlaku 30 MPa – při aplikaci je nutné dodržet technologické postupy výrobce
 - penetrační nátěr pro zvýšení přídržnosti k podkladu a sjednocení jeho savosti

F02B – nášlapná vrstva z keramické dlažby

- Keramická dlažba 200x200 mm; tl. 7 mm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 200x200 mm, tloušťka 7 mm
 - Povrchová úprava: glazovaný povrch; protiskluzný povrch dle požadavků ČSN
 - V místnostech s mokrým provozem bude 1komponentní hydroizolační stěrka na akrylátové bázi do vlhkých prostor (disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel), vytažena na svislé konstrukce min. 300 mm, tl. 2 mm
 - Lepící tmel cca 6 mm dle skutečné tl. keramické dlažby
-
- Roznášecí vrstva – cementový potěr, pevnost v tlaku ≥ 30 MPa; dilatováno v ploše + dilatační obvodové pásy; rovinatost vrstvy ± 2 mm na 2 m lati, tl. cca 45 mm – potěr bude výšky dle požadované nášlapné vrstvy podlahy; 2100-2300 kg/m³
 - Systémová rohož podlahového vytápění (plnicí funkci separační fólie) s trubním vedením (20 mm), nopy budou zality cementovým potěrem + dilatační obvodové pásy – viz projekt topení
 - Tepelná izolace, desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR); $\lambda = 0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$; 32 kg/m³; 150 kPa; kladeno ve 2 vrstvách tl. 50+50 mm; celkem tl. 100 mm
 - hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu s protiradonovou funkcí, samolepící, 3,5 kg/m², výztužná vložka ze skelné tkaniny, $\mu = 29\,000$, tl. 3 mm
 - Penetrace – asfaltová penetrační emulze
 - Přebetonování systémových tvarovek – stojky tvarovek + ŽB deska nad tvarovkami tl. 50 mm + KARI síť (dle požadavků statiky)
 - Systémové tvarovky ztraceného bednění – plastové prvky „Iglú“ výška 120 mm – vzduchová mezera pod tvarovkami bude odvětrána do exteriéru
 - Hutněný násyp drceného kameniva frakce tl. min. 150 mm – viz statika
 - Geotextílie s příslušnou gramáží
 - Odstranění stávající konstrukce podlahy (viz legenda místností a stavebně technický průzkum)
 - Původní zemina, alt. hutněný násyp – parametry dle požadavků statiky

Pozn. 1 – tloušťka roznášecí vrstvy podlahy (alt. tepelné izolace) bude upravena dle vybraných nášlapných vrstev podlah během realizace tak, aby byl docílen minimální rozdíl výšek různých podlah. V případě nedosažené rovinnosti podkladu bude povrch zbroušen nebo vyrovnán samonivelačním potěrem.

F03 – STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP + PODLAHA

Stropní konstrukce nad 1.NP / podlaha 2.NP

- Nášlapná vrstva: (nášlapné vrstvy podlah, vč. ostatních podkladních vrstev, budou splňovat požadavky vyhl. 268/2009 Sb. v návaznosti na ČSN 74 4505 Podlahy)

F03A – nášlapná vrstva z vinylových lamel

- Nášlapná vrstva podlahy – vinylové lamely pro lepení – tl. 3,35 mm (dekor dle požadavků investora) – třída reakce na oheň Bfl-s1; vhodné pro podlahové vytápění
- Lepidlo pro vinylové lamely – jednosložkové disperzní lepidlo – okolní podmínky pro zpracování a aplikace viz požadavky konkrétního výrobce
- Podkladní vrstva:
 - samonivelační cementová stěrka (tl. 11 mm dle technologického postupu výrobce v návaznosti na dosažení potřebné výšky dle nášlapné vrstvy); pevnost v tlaku 30 MPa – při aplikaci je nutné dodržet technologické postupy výrobce
 - penetrační nátěr pro zvýšení přídržnosti k podkladu a sjednocení jeho savosti

F03B – nášlapná vrstva z keramické dlažby

- Keramická dlažba 200x200 mm; tl. 7 mm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 200x200 mm, tloušťka 7 mm
 - Povrchová úprava: glazovaný povrch; protiskluzný povrch dle požadavků ČSN
 - V místnostech s mokrým provozem bude 1komponentní hydroizolační stěrka na akrylátové bázi do vlhkých prostor (disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel), vytažena na svislé konstrukce min. 300 mm, tl. 2 mm
 - Lepící tmel cca 6 mm dle skutečné tl. keramické dlažby
-
- Roznášecí vrstva – cementový potěr, pevnost v tlaku ≥ 30 MPa; dilatováno v ploše + dilatační obvodové pásy; rovinatost vrstvy ± 2 mm na 2 m lati, tl. cca 45 mm – potěr bude výšky dle požadované nášlapné vrstvy podlahy; 2100-2300 kg/m³
 - Systémová rohož podlahového vytápění (plnicí funkci separační fólie) s trubním vedením (20 mm), nopy budou zality cementovým potěrem + dilatační obvodové pásy – viz projekt topení
 - Kročejová izolace tl. 40 mm (desky z minerální vlny – $\mu=1$; 100–110 kg·m⁻³; $\lambda_D=0,035$ W/(m.K); dynamická tuhost 9,3 MN·m⁻³), (příp. elastifikovaný polystyren - $\mu=20-40$; 10–13,5 kg·m⁻³; $\lambda_D=0,044$ W/(m.K); dynamická tuhost 10 MN·m⁻³; s užitným zatížením max. 4 kN/m²)
 - Monolitická ŽB deska na ocelových nosnících tl. 100 mm – beton + ocel – viz statika
 - Nosná konstrukce stropu – ocelové válcované nosníky – viz statika; ocelové nosníky jsou chráněny SDK požárními obklady na požadovanou požární odolnost – viz D.1.3
 - Odstranění stávající stropní konstrukce (viz legenda místností a stavebně technický průzkum)
 - Systémová konstrukce z tenkostěnných kovových profilů pro podhled ze sádkartonových / sádrovláknitých desek – typ desky a nosné podkonstrukce – viz legenda a výkres podhledů

Pozn. 1 – tloušťka roznášecí vrstvy podlahy (alt. tepelné izolace) bude upravena dle vybraných nášlapných vrstev podlah během realizace tak, aby byl docílen minimální rozdíl výšek různých podlah. V případě nedosažené rovinnosti podkladu bude povrch zbroušen nebo vyrovnán samonivelačním potěrem.

F04 – STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP V MÍSTĚ KLENUTÉHO STROPU + PODLAHA

Stropní konstrukce nad 1.NP v místě cihelné klenby / podlaha 2.NP

- Nášlapná vrstva: (nášlapné vrstvy podlah, vč. ostatních podkladních vrstev, budou splňovat požadavky vyhl. 268/2009 Sb. v návaznosti na ČSN 74 4505 Podlahy)

F04A – nášlapná vrstva z vinylových lamel

- Nášlapná vrstva podlahy – vinylové lamely pro lepení – tl. 3,35 mm (dekor dle požadavků investora) – třída reakce na oheň Bfl-s1; vhodné pro podlahové vytápění
- Lepidlo pro vinylové lamely – jednosložkové disperzní lepidlo – okolní podmínky pro zpracování a aplikace viz požadavky konkrétního výrobce
- Podkladní vrstva:
 - samonivelační cementová stěrka (tl. 11 mm dle technologického postupu výrobce v návaznosti na dosažení potřebné výšky dle nášlapné vrstvy); pevnost v tlaku 30 MPa – při aplikaci je nutné dodržet technologické postupy výrobce
 - penetrační nátěr pro zvýšení přídržnosti k podkladu a sjednocení jeho savosti

F04B – nášlapná vrstva z keramické dlažby

- Keramická dlažba 200x200 mm; tl. 7 mm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 200x200 mm, tloušťka 7 mm
 - Povrchová úprava: glazovaný povrch; protiskluzný povrch dle požadavků ČSN
 - V místnostech s mokrým provozem bude 1komponentní hydroizolační stěrka na akrylátové bázi do vlhkých prostor (disperze syntetické pryskyřice, bez rozpouštědel), vytažena na svislé konstrukce min. 300 mm, tl. 2 mm
 - Lepící tmel cca 6 mm dle skutečné tl. keramické dlažby
-
- Roznášecí vrstva – cementový potěr, pevnost v tlaku ≥ 30 MPa; dilatováno v ploše + dilatační obvodové pásy; rovinatost vrstvy ± 2 mm na 2 m lati, tl. cca 45 mm – potěr bude výšky dle požadované nášlapné vrstvy podlahy; 2100-2300 kg/m³
 - Systémová rohož podlahového vytápění (plnicí funkci separační fólie) s trubním vedením (20 mm), nopy budou zality cementovým potěrem + dilatační obvodové pásy – viz projekt topení
 - Kročejová izolace tl. 40 mm (desky z minerální vlny – $\mu=1$; 100–110 kg·m⁻³; $\lambda_D=0,035$ W/(m.K); dynamická tuhost 9,3 MN·m⁻³), (příp. elastifikovaný polystyren - $\mu=20-40$; 10–13,5 kg·m⁻³; $\lambda_D=0,044$ W/(m.K); dynamická tuhost 10 MN·m⁻³; s užitným zatížením max. 4 kN/m²)
 - Systémový rychletuhnoucí podsyp pro vyrovnání podlahových systémů z recyklovaného pěnového granulátu a cementového pojiva, pevnost 0,5 N/mm²; 390 kg/m³; $\mu = 5$; $\lambda = 0,10$ W/mK
 - Odstranění stávající konstrukce podlahy (viz legenda místností a stavebně technický průzkum)
 - Odstranění původního násypu
 - Původní nosná konstrukce klenutého stropu – cihelná klenba
 - Odstranění stávající omítky klenby
 - Souvrství v interiéru:
 - Podkladní nátěr – Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C
 - Vápenný postřík zděné klenby – naředěná systémová vápenná omítka – směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady
 - Vápenná jádrová omítka– omítková směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady; $\lambda=0,47$ W/m.K; 5-25 °C; tl. 10-30 mm dle rovinnosti podkladu
 - Před nanesením štukové omítky je nutné zdrsnit jádrovou omítku mřížkovou škrabkou.

- Vápenná štuková omítka – omítková směs finálních vápenných štukových vrstev; směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady; $\lambda=0,47$ W/m.K; 5-25 °C; tl.2 mm
- Podkladní nátěr – penetrační/podkladní nátěr vhodný pro vápenné omítky a vápenné barvy (dle konkrétního typu zvolené omítky a požadavků výrobce); teplota zpracování 5-30 °C; aplikace štětcem nebo válečkem
- Interiérový nátěr na vápenné omítky – vápenná barva; 2x nátěr; 8–10 m²/l na nátěr

Pozn. 1 – tloušťka roznášecí vrstvy podlahy (alt. tepelné izolace) bude upravena dle vybraných nášlapných vrstev podlah během realizace tak, aby byl docílen minimální rozdíl výšek různých podlah. V případě nedosažené rovinnosti podkladu bude povrch zbroušen nebo vyrovnán samonivelačním potěrem.

F05 – ZATEPLENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 2.NP

Stropní konstrukce nad 2.NP / podlaha půdních prostor

Pozn. 1 – konstrukce je navržena s ohledem pro možnost budoucího využití půdních prostor

- Lokální pochozí rošt z ocelového pororoštu a ocelových profilů Jakl – viz výpisy prvků
- Ochranná difuzně otevřená fólie – monolitická fólie s funkční vrstvou z polyesteru a ochrannými vrstvami z netkané polypropylenové textilie, plošná hmotnost 160 g.m⁻²; ekvivalentní difuzní tloušťka 0,1
- Vláknitá tepelná izolace ze skleněných vláken; $\lambda=0,035$ W/m.K; A1; 120 + 120 mm, celkem 240 mm
- Parozábrana – samolepící asfaltový modifikovaný SBS glastek pás s výztužnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. 3 mm
- Železobetonová monolitická deska spřaženého stropu tl. 50 mm – viz statika
- Hřebíky v místech nosných dřevěných trámů pro spřažení konstrukce – viz statika
- Navrácení původního dřevěného záklopu 40 mm + doplnění nových částí dle poškození stávajícího záklopu, pokládka na sraz viz statika
- Odstranění stávajících půdovek cca 20 mm (viz stavebně-technický průzkum)
- Odstranění stávající malty cca 20 mm (viz stavebně-technický průzkum)
- Odstranění stávajícího násypu cca 60 mm (viz stavebně-technický průzkum)
- Odstranění stávajícího prkenného záklopu tl. cca 40 mm, prohlídka stavu stávajících stropních trámů
- Stávající nosná konstrukce – dřevěné stropní trámy (viz stavebně-technický průzkum) – vizuální prohlídka všech dřevěných prvků + výměna poškozených dřevěných prvků s minimální dimenzí dle původních rozměrů + vyrovnaní nadměrných deformací stropní konstrukce pomocí příložek (příp. výměnou trámů) do roviny
- Vzduchová mezera (viz stavebně-technický průzkum)
- Stávající dřevěné prvky rákosového podhledu tl. 20 mm (viz stavebně-technický průzkum)
- Stávající rákosová omítka tl. 20 mm (viz stavebně-technický průzkum)
- Systémová konstrukce z tenkostěnných kovových profilů pro podhled ze sádkartonových / sádrovláknitých desek – typ desky a nosné podkonstrukce – viz D.1.3 (viz legenda podhledů)

F06 – PODLAHA NA TERÉNU V 1.S

Podlaha v 1.S – betonová dlažba

- Betonová dlažba do hutněného kamenného lože – dlažba tl. 50 mm, rozměr 500/500 mm
- Lože z kameniva frakce 4/8; tl. 50 mm
- Hutněný násyp drceného kameniva frakce 16/32, tl. násypu min. 100 mm
- Netkaná geotextílie z polyesterových vláken 250 g/m²
- Odstranění stávající nesoudržné betonové mazaniny cca 80 mm
- Odstranění stávající vrstvy zeminy cca 120 mm
- Původní rostlý terén

W) STĚNY

W01 – OPRAVA FASÁDY OBJEKTU

Oprava stávající fasády objektu – plocha fasády

- Povrchová úprava stěn interiéru

W01A – Vnitřní interiérová omítka

- Interiérový nátěr na vápenné omítky – vápenná barva; 2x nátěr; 8–10 m²/l na nátěr
- Podkladní nátěr – penetrační/podkladní nátěr vhodný pro vápenné omítky a vápenné barvy (dle konkrétního typu zvolené omítky a požadavků výrobce); teplota zpracování 5-30 °C; aplikace štětcem nebo válečkem
- Vápenná štuková omítka zdiva – omítková směs finálních vápenných štukových vrstev; směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady; $\lambda=0,47$ W/m.K; 5-25 °C; tl. 2 mm
- Před nanášením štukové omítky je nutné zdrsnit jádrovou omítku mřížkovou škrabkou.
- Vápenná jádrová omítka zdiva – omítková směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady; $\lambda=0,47$ W/m.K; 5-25 °C; tl. 10-30 mm dle rovinnosti podkladu
- Vápenný postřik zdiva – naředěná systémová vápenná omítka – směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady
- Podkladní nátěr:
 - a) Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C
 - b) Pro podklad z betonových konstrukcí – Univerzální kotvicí můstek na hladké a problematické podklady ve vnějším i vnitřním prostředí; spotřeba 0,3 – 0,4 kg/m²; nanášení pomocí válečku nebo štětce

W01B – Keramický obklad

- Keramický obklad 150x150 mm; tl. 6,5 mm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 150x150 mm, tloušťka 6,5 mm
 - Povrchová úprava: glazovaný povrch
- Lepicí tmel – cementové lepidlo pro keramické obklady, teplota zpracování 5-30 °C; tloušťka 4 mm; výška zubu 6-8 mm; spotřeba 3,6 - 4,8 kg/m²
- Hydroizolační stěrka – dvousložková, vysoce elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu; teplota zpracování 5-30 °C; aplikace ve 2 vrstvách; tl. minimálně 2 mm při aplikaci ve 2 vrstvách (tloušťka 1 vrstvy maximálně 2 mm); aplikace štětcem nebo válečkem
- Podkladní nátěr – hloubková penetrace na minerální podklady; vodou ředitelná akrylátová disperze; teplota zpracování 5-30 °C; aplikace štětcem nebo válečkem
- Ruční jádrová vápenocementová omítka – směs z vápenného hydrátu, cementu, písku a vhodné přísady, $\lambda=0,83$ W/m.K; pevn. v tlaku min. 1,5–5,0 N/mm²; tl. 10-30 mm (dle rovinnosti podkladu); 5-25 °C
- Podkladní vrstva pro zvýšení adheze povrchu – cementový postřik; tl. 4 mm; přídržnost min. 0,3 MPa; ruční či strojní zpracování; teplota zpracování 5-30 °C; spotřeba od 1,57 kg/m²/mm
- Podkladní nátěr:
 - a) Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C
 - b) Pro podklad z betonových konstrukcí – Univerzální kotvicí můstek na hladké a problematické podklady ve vnějším i vnitřním prostředí; spotřeba 0,3 – 0,4 kg/m²; nanášení pomocí válečku nebo štětce
- Odstranění stávajících nesoudržných interiérových omítek
- Stávající nosná konstrukce objektu – zdivo z CPP

- Odstranění stávajících nesoudržných částí fasádní omítky
- Očištění podkladu – musí být pevný, nosný, zbavený prachu a nečistot
- Hladké a méně přilnavé plochy budou opatřeny adhezním mostem dle požadavků výrobce konkrétního omítkového systému
- Silně savé podklady budou opatřeny základovacím prostředkem z čistého tekutého silikátu draselného a s malým množstvím organických příměsí; 0,1-0,2 l/m²; ředěno 1:1 s vodou
- Fasádní systémová omítka na bázi písku, vápna (bílé vápno, přírodní vysoce hydraulické vápno) a hydraulických přísad a dále s aditivy pro lepší zpracování a přidržitost; zrnitost 0–3,0 mm; tl. 10 mm; cca 1,3 kg/m²/mm; teplota stěny a okolí +5 °C až +30 °C
- Silně savé podklady budou opatřeny základovacím prostředkem z čistého tekutého silikátu draselného a s malým množstvím organických příměsí; 0,1-0,2 l/m²; ředěno 1:1 s vodou
- Vápenná barva pro venkovní použití na bázi hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva; dvojnásobný nátěr cca 0,35 kg/m²; teplota zpracování >+10 °C

W02 – TERACO SOKLOVÁ ČÁST FASÁDY OBJEKTU

Oprava stávající soklové části fasády objektu – sokl

- W01A – Vnitřní interiérová omítka

- Interiérový nátěr na vápenné omítky – vápenná barva; 2x nátěr; 8–10 m²/l na nátěr
- Podkladní nátěr – penetrační/podkladní nátěr vhodný pro vápenné omítky a vápenné barvy (dle konkrétního typu zvolené omítky a požadavků výrobce); teplota zpracování 5-30 °C; aplikace štětcem nebo válečkem
- Vápenná štuková omítka zdiva – omítková směs finálních vápenných štukových vrstev; směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady; $\lambda=0,47$ W/m.K; 5-25 °C; tl. 2 mm
- Před nanesením štukové omítky je nutné zdrsnit jádrovou omítku mřížkovou škrabkou.
- Vápenná jádrová omítka zdiva – omítková směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady; $\lambda=0,47$ W/m.K; 5-25 °C; tl. 10-30 mm dle rovinnosti podkladu
- Vápenný postřik zdiva – naředěná systémová vápenná omítka – směs: vápenná pojiva, pucolánové příměsi, písek a vhodné přísady
- Podkladní nátěr:
 - a) Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C
 - b) Pro podklad z betonových konstrukcí – Univerzální kotvicí můstek na hladké a problematické podklady ve vnějším i vnitřním prostředí; spotřeba 0,3 – 0,4 kg/m²; nanášení pomocí válečku nebo štětce

- W01B – Keramický obklad

- Keramický obklad 150x150 mm; tl. 6,5 mm, před realizací bude dekor potvrzen ze strany investora:
 - rozměr: 150x150 mm, tloušťka 6,5 mm
 - Povrchová úprava: glazovaný povrch
- Lepicí tmel – cementové lepidlo pro keramické obklady, teplota zpracování 5-30 °C; tloušťka 4 mm; výška zubu 6-8 mm; spotřeba 3,6 - 4,8 kg/m²
- Hydroizolační stěrka – dvousložková, vysoce elastická hydroizolace pod obklady a dlažbu; teplota zpracování 5-30 °C; aplikace ve 2 vrstvách; tl. minimálně 2 mm při aplikaci ve 2 vrstvách (tloušťka 1 vrstvy maximálně 2 mm); aplikace štětcem nebo válečkem
- Podkladní nátěr – hloubková penetrace na minerální podklady; vodou ředitelná akrylátová disperze; teplota zpracování 5-30 °C; aplikace štětcem nebo válečkem
- Ruční jádrová vápenocementová omítka – směs z vápenného hydrátu, cementu, písku a vhodné přísady, $\lambda=0,83$ W/m.K; pevn. v tlaku min. 1,5–5,0 N/mm²; tl. 10-30 mm (dle rovinnosti podkladu); 5-25 °C
- Podkladní vrstva pro zvýšení adheze povrchu – cementový postřik; tl. 4 mm; přídržnost min. 0,3 MPa; ruční či strojní zpracování; teplota zpracování 5-30 °C; spotřeba od 1,57 kg/m²/mm
- Podkladní nátěr:
 - a) Pro podklad ze zděných konstrukcí – Univerzální penetrační nátěr pro snížení savosti minerálních podkladů a zvýšení přídržnosti následujících vrstev; spotřeba 0,1 – 0,2 kg/m²; teplota zpracování 5-30 °C
 - b) Pro podklad z betonových konstrukcí – Univerzální kotvicí můstek na hladké a problematické podklady ve vnějším i vnitřním prostředí; spotřeba 0,3 – 0,4 kg/m²; nanášení pomocí válečku nebo štětce

- Odstranění stávajících nesoudržných interiérových omítek

- Stávající nosná konstrukce objektu – zdivo z CPP

- Odstranění stávajících nesoudržných částí fasádní teraco soklové omítky

- Očištění podkladu – musí být pevný, nosný, soudržný – min. >1,0 MPa, suchý, bez prachu, nečistot a zbytků původních nátěrů a stěrek snižujících přilnavost

- Systémový spojovací můstek – systémový adhezní spojovací můstek dle savosti podkladu, dle požadavků konkrétního systému
- Systémová teracová pemrlovaná omítka vhodná pro soklové oblasti, pevn. v tlaku > 45 MPa; pevn. v tlaku > 8 MPa; $\mu \leq 25$; teplota použití +5 °C až +35 °C; tl. 12-15 mm; 1,9 kg/mm/m²; po nanesení nutno povrch chránit před povětrnostními vlivy dle požadavků výrobce
- Pemrlování povrchu omítky kamenickou pemrlicí cca po 5 dnech po nanášení – bude provedeno dle požadavků konkrétního výrobce

W03 – SKLADBA STĚNY NA PŮDĚ

Skladba vnitřní stěny s dřevěnou nosnou konstrukcí

- Povrchová úprava:
 - Výmalba – vodou ředitelný interiérový nátěr na sádrokartonové desky, paropropustný, nanášení válečkem – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
 - Penetrační nátěr SDK konstrukcí – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
 - Tmelení spár SDK desek – typ a provedení závisí na druhu použitých desek a jejich hran – viz podklady výrobců; vkládání výztužných pásek ve spojích desek, sádrový tmel; 1,5 – 2,0 kg směsi/ 1 l vody; spotřeba 0,3 kg/m² (spára); teplota podkladu a materiálu min. +5 °C ; (spáry se vyplní tmelem, vloží se výztužná páska + přetáhne se další vrstvou tmelem; po zaschnutí první vrstvy tmele se spáry přestěrkují, tmel se roztáhne do šířky a uhladí do ztracena)
- 1x Sádrovláknitá konstrukční deska; třída reakce na oheň A2; tl. 12,5 mm
- Kontralať z dřevěných KVH hranolů (40/60 mm) vyplněná tepelnou izolací z minerální vaty o objemové hmotnosti 37 kg/m³; třída reakce na oheň A1; tl. 60 mm
- Parozábrana – fólie lehkého typu
- Nosná konstrukce dřevostavby z KVH profilů min. průřezu 60/100 mm vyplněná izolací z minerální vaty tl. 100 mm o objemové hmotnosti 37 kg/m³; třída reakce na oheň A1, tl. 100 mm
- 1x Sádrovláknitá konstrukční deska; třída reakce na oheň A2; tl. 12,5 mm
- Podkladní nátěr
- Vodorovný rošt vyplněný tepelnou izolací z minerální vaty o objemové hmotnosti 37 kg/m³; třída reakce na oheň A1, tl. 100 mm
- Pojistná difuzně otevřená fólie, kontaktní, odolná UV záření
- Předsazený vodorovný nosný rošt (předsazeno pro zajištění proudění vzduchu)
- Dřevěná prkna opláštění

W04 – SKLADBA SDK STĚNY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ

Skladba vnitřní sádrokartonové stěny s deklarovanou požární odolností min. EI 45

- Povrchová úprava:
 - Výmalba – vodou ředitelný interiérový nátěr na sádrokartonové desky, paropropustný, nanášení válečkem – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
 - Penetrační nátěr SDK konstrukcí – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
 - Tmelení spár SDK desek – typ a provedení závisí na druhu použitých desek a jejich hran – viz podklady výrobců; vkládání výztužných pásek ve spojích desek, sádrový tmel; 1,5 – 2,0 kg směsi/ 1 l vody; spotřeba 0,3 kg/m² (spára); teplota podkladu a materiálu min. +5 °C ; (spáry se vyplní tmelem, vloží se výztužná páska + přetáhne se další vrstvou tmelu; po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, tmel se roztáhne do šířky a uhladí do ztracena)
- 1x Sádrokartonová protipožární deska s kontrolovanou objemovou hmotností; třída reakce na oheň A2; tl. 15 mm
- Nosné systémové tenkostěnné kovové profily s celkovou tl. konstrukce 50 mm
- Akustická a tepelná izolace mezi nosnými profily – tl. 50 mm; objemová hmotnost 40 kg.m⁻³
- 1x Sádrokartonová protipožární deska s kontrolovanou objemovou hmotností; třída reakce na oheň A2; tl. 15 mm
 - Tmelení spár SDK desek – typ a provedení závisí na druhu použitých desek a jejich hran – viz podklady výrobců; vkládání výztužných pásek ve spojích desek, sádrový tmel; 1,5 – 2,0 kg směsi/ 1 l vody; spotřeba 0,3 kg/m² (spára); teplota podkladu a materiálu min. +5 °C ; (spáry se vyplní tmelem, vloží se výztužná páska + přetáhne se další vrstvou tmelu; po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, tmel se roztáhne do šířky a uhladí do ztracena)
 - Penetrační nátěr SDK konstrukcí – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
 - Výmalba – vodou ředitelný interiérový nátěr na sádrokartonové desky, paropropustný, nanášení válečkem – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek

R) STŘECHY

R01 – ŠIKMÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Doplnění skladby střešního pláště (sklon původní cca 33°)

- Střešní krytina – režná keramická střešní taška červeného odstínu – obdobného typu jako stávající střešní krytina
- Nosná konstrukce střešní krytiny – impregnované latě ze smrkového dřeva; 60/40 mm, rozteče latí dle rozměrů zvolené střešní tašky
- Nosná + distanční provětrávaná mezera tl. 40 mm – impregnované latě ze smrkového dřeva; 60/40 mm
- DHV – monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie; plošná hmotnost 270 g.m⁻²; ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02; tl. 0,48 mm
- Stávající nosná konstrukce střechy – dřevěné krokve 160/180 mm
- Stávající podpůrná konstrukce tradičního dřevěného krovu ležaté stolice

R02 – ŠIKMÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Doplnění skladby střešního pláště (sklon původní cca 20°)

- Střešní plášť z titanzinkového plechu, u střešní konstrukce se sklonem 5° bude provedena dvojitá stojatá drážka s těsněním
- Prostorová strukturovaná rohož (pro vyrovnání nerovností a útlum hluku) (dle požadavků výrobce střešní krytiny)
- Podklad pro plechové šablony – dřevěné prkenné bednění – jehličnaté řezivo, horizontální prkna tl. 24 mm
- Kontralatě, jehličnaté řezivo tl. 60/60 mm – větraná vzduchová mezera
- Pojistná hydroizolace, kontaktní, samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Nadkroevní tepelná izolace, PIR desky, $\lambda=0,022$ W/m.K, tl. 200 mm
- Parozábrana, samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou, $\mu=280\,000$, tl. 2,2 mm
- Bednění z dřevoštěpkové OSB desky, tl. 22 mm
- **Odstranění stávající nosné konstrukce**
- **Nová nosná konstrukce střechy – dřevěné krokve 80/140 – viz statika**
- **Odstranění stávající konstrukce podhledu**
- Samonosná systémová konstrukce z tenkostěnných kovových profilů pro podhled ze sádrokartonových / sádrovláknitých desek s požární odolností s vloženou tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 100 mm; 40 kg/m³ – dle řešení konkrétního výrobce – viz D.1.3 (viz legenda podhledů)
- Samonosná systémová konstrukce z tenkostěnných kovových profilů pro podhled ze sádrokartonových / sádrovláknitých desek (viz legenda podhledů)
- Tmelení spár SDK desek – typ a provedení závisí na druhu použitých desek a jejich hran – viz podklady výrobců; vkládání výztužných pásek ve spojích desek, sádrový tmel; 1,5 – 2,0 kg směsi/ 1 l vody; spotřeba 0,3 kg/m² (spára); teplota podkladu a materiálu min. +5 °C ; (spáry se vyplní tmelem, vloží se výztužná páska + přetáhne se další vrstvou tmelu; po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, tmel se roztáhne do šířky a uhladí do ztracena)
- Penetrační nátěr SDK konstrukcí – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
- Výmalba – vodou ředitelný interiérový nátěr na sádrokartonové desky, paropropustný, nanášení válečkem – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek

R03 – ŠIKMÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NAD SCHODIŠTĚM

Doplnění skladby střešního pláště a zateplení (sklon původní cca 33°)

- Střešní krytina – režná keramická střešní taška červeného odstínu – obdobného typu jako stávající střešní krytina
- Nosná konstrukce střešní krytiny – impregnované latě ze smrkového dřeva; 60/40 mm, rozteče latí dle rozměrů zvolené střešní tašky
- Nosná + distanční provětrávaná mezera tl. 40 mm – impregnované latě ze smrkového dřeva; 60/40 mm
- DHV – monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie; plošná hmotnost 270 g.m⁻²; ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02; tl. 0,48 mm
- Stávající nosná konstrukce střechy – dřevěné krokve 160/180 mm; 140/160 mm
- Tepelně izolační vrstva – měkká tepelná izolace ze skelných vláken vkládaná mezi krokve – $\lambda=0,035$ W/m.K; tl. dle výšky krokví v daném místě (cca 180 mm); A1
- Stávající podpůrná konstrukce tradičního dřevěného krovu ležaté stolice
- Krokrové nástavce k vytvoření mezery pro tepelně izolační vrstvu
- Tepelně izolační vrstva – měkká tepelná izolace ze skelných vláken vkládaná pod krokve s užitím krokrových nástavců – $\lambda=0,035$ W/m.K; tl. 40 mm; A1
- Parotěsnicí / vzduchotěsnicí vrstva – vícevrstvá parotěsnicí fólie z výztužné mřížky a dvou vrstev polyetylenové laminované fólie a z reflexní aluminiové vrstvy – mechanicky kotveno s přelepením spojů a kotvení Al páskou
- Nosná konstrukce podhledu – tenkostěnná kovová podkonstrukce (stavěcí třmeny + R-CD profily)
- SDK podhled, deska podhledu 12,5 mm (případná požární odolnost – viz požárně bezpečnostní řešení D.1.3)
- Tmelení spár SDK desek – typ a provedení závisí na druhu použitých desek a jejich hran – viz podklady výrobců; vkládání výztužných pásek ve spojích desek, sádrový tmel; 1,5 – 2,0 kg směsi/ 1 l vody; spotřeba 0,3 kg/m² (spára); teplota podkladu a materiálu min. +5 °C ; (spáry se vyplní tmelem, vloží se výztužná páska + přetáhne se další vrstvou tmelu; po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, tmel se roztáhne do šířky a uhladí do ztracena)
- Penetrační nátěr SDK konstrukcí – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek
- Výmalba – vodou ředitelný interiérový nátěr na sádrokartonové desky, paropropustný, nanášení válečkem – dle požadavků konkrétního výrobce SDK desek

E) KOMUNIKACE, TERASY

E01 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY – BROUŠENÝ BETON

- Cementový kryt z broušeného betonu, provzdušněný beton C25/30 XF4 s vloženou ocelovou sítí 150/150/6, tl. 150 mm; délka dilatačních celků max. 3,0 m;
 - Vodorovné plochy budou spádovány směrem od objektu (cca 1%)
 - Ve styku s objektem bude provedena dilatační spára – geotextilie netkaná 200 g/m²
 - Provedené betonové plochy budou následně přebroušeny tak, aby bylo docíleno požadovaného efektu broušeného betonu, včetně sražení hran
 - Z betonu budou taktéž vytvořeny jednotlivé schodišťové stupně a rampa, mocnost betonu bude v těchto místech upravena dle potřeby
- Podkladní vrstva z hutněné štěrkodrtě frakce 8/32; min. tl. 150 mm; hutněno Edef = 50 Mpa
- Hutněná pláň

Pozn. 2 – budou provedeny zpevněné plochy před vstupem ve spádu směrem od objektu, bezbariérová rampa v příslušném sklonu, vyrovnávací stupně schodiště (rozměry viz výkresová část).