

Akce: **Rekonstrukce objektu Křenová 6**
pro zřízení Socio Info Pointu a Kontaktního místa pro bydlení

Místo stavby: **Brno, Křenová 289/6, poz. parc. č. 1141, k.ú. Trnitá**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

D.SO 02-1.1.25 SKLADBY KONSTRUKCÍ

Projektant: **Ing.arch. Karel Spáčil**
Investor: **Statutární město Brno**
Datum: **12/2021**



KAREL SPÁČIL

ARCHITEKT

SKLADBY OBVODOVÝCH STĚN

OS1 – Dvorní stěna s vnitřním zateplením	
probarvená stěrková silikonová omítka, zrnitost <1,5 mm do výšky 300 mm nad UT soklová mozaiková omítka	<5 mm
podkladní penetrační nátěr	
jádrová vápenocementová omítka, provedená lokálně v opravovaných místech, líc zarovnat se stávajícím povrchem okolní omítky	20 mm
cementový postřik na očištěné zdivo zbavené původní poškozené omítky - lokálně	
stávající cihelné zdivo	450 mm
cementový postřik na očištěné zdivo	20 mm
jádrová vápenocementová omítka vnitřní	
lepící malta pro kapilární desky difuze vodní páry $\mu = \text{ca. } 18,7$, tepelná vodivost $\lambda: 0,497 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	80 mm
kapilárně aktivní PUR pěnová deska pro vnitřní zateplení s kapilárně aktivním transportem vlhkosti objemová hmotnost cca 45 kg/m^3 , difuze vodních par $\mu = \text{ca. } 27$, tepelná vodivost (λ 10 dry) $0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
vnitřní omítka pro regulaci klimatu, paropropustná, s vysokou kapilární vodivostí a vysokou schopností absorpce vlhkosti difuze vodní páry $\mu = \text{ca. } 12$, tepelná vodivost $\lambda: 0,111 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	10 mm
2x disperzní nátěr bílý	
CELKEM (zaokrouhleno)	580 mm

OS2 – Dvorní sendvičová fasáda	
ETICS na bázi izolantu z kamenné vlny: probarvená stěrková silikonová omítka, zrnitost <1,5 mm probarvený podkladní nátěr penetrační nátěr fasádní stěrkový tmel s výztužnou sítí izolační desky z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1, výpočt. $\lambda_{\text{e}} \text{ max. } 0,039 \text{ W/mK}$ šroubovací hmoždinky s talířkem	205 mm
lepící tmel nebo nízkoexpanzní montážní pěna	
cementotřísková deska	15 mm
ocelová nosná konstrukce z jechlů pro vynesení fasády	100 mm
SDK předřazená stěna z desek 2x GKF tl. 15 mm na ocelové podkonstrukci z CD profilů	230 mm
2x disperzní nátěr bílý	
CELKEM (zaokrouhleno)	550 mm

OS3 – Doplnění ETICS na stávající schodišťové stěně ve 2.NP	
ETICS na bázi izolantu z kamenné vlny: probarvená stěrková silikonová omítka, zrnitost <1,5 mm probarvený podkladní nátěr penetrační nátěr fasádní stěrkový tmel s výztužnou sítčkou izolační desky z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1, výpočet. $\lambda = \max. 0,039 \text{ W/mK}$ plastové talířové kotvy	120 mm
lepící tmel nebo nízkoexpanzní montážní pěna	
penetrační nátěr	
stávající očištěné cihelné zdivo bez původní omítky	
CELKEM (zaokrouhleno)	120 mm

SKLADBY STŘECH

S1 – plochá střecha nad 2.NP	
PVC svařovaná fólie ve spádu 5°, UV stabilní, RAL7035, tl. 1,8 mm včetně stěnových a okapových lišt, mechanické kotvení přes spádovou vrstvu do stropní konstrukce	5 mm
geotextilie $g=300\text{g/m}^2$	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	200 mm
spádová vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	20-100 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500\text{m}$	5 mm
násyp nad horním lícem PZD desek lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementovým mlékem, vyrovnat nahrubo do úrovně horní příruby stropních profilů	80 mm
stávající stropní konstrukce z PZD desek	
CELKEM	310-390 mm

S2 – plochá střecha nad 3.NP	
PVC svařovaná fólie ve spádu 3°, UV stabilní, RAL7035, tl. 1,8 mm včetně stěnových a okapových lišt, mechanické kotvení přes spádovou vrstvu do stropní konstrukce	5 mm
geotextilie $g=300\text{g/m}^2$	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	200 mm
spádová vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	20-180 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500\text{m}$	5 mm
násyp nad horním lícem PZD desek lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementem, vyrovnat nahrubo do úrovně horní příruby stropních profilů	80 mm
stávající stropní konstrukce z PZD desek	
CELKEM	310-470 mm

SKLADBY PODLAH

Ps – stávající podlaha

PD – podlahy s keramickou dlažbou

PL – lité podlahy a podlahy s nátěrem

PV – vinylové podlahy

PK – podlahy s kobercem nebo čistící zónou

K – venkovní dlažby

Ps – stávající podlaha v chodbě v 1.NP a na schodišti

stávající keramická dlažba v chodbě bude důkladně strojně vyčištěna, včetně soklíku. V případě potřeby bude lokálně doplněna spárovací hmota v původní barvě.
Stávající teracové stupně budou důkladně strojně očištěny jemným pískováním.

PD1 – keramická dlažba v 1.NP

keramická dlažba (dle Technických standardů a specifikací), tl. 8 - 10 mm	12 mm
flexibilní lepicí tmel	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	50 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	50 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad klenbami po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 120 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	120 mm

PD2 – keramická dlažba ve 2.NP a 3.NP

keramická dlažba (dle Technických standardů a specifikací), tl. 8 mm	15 mm
flexibilní lepicí tmel	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	50 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
kročeťová izolační vrstva z tuhých desek na bázi minerální vlny, $\lambda_D = 0,037$ W/mK, dynamická tuhost ≥ 27 MN/m ³	30 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad stropní konstrukcí po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 100 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM	100 mm

PD3 – teracová dlažba na podestě schodiště ve 3.NP	
keramická dlažba (dle Technických standardů a specifikací), tl. 27 mm	30 mm
flexibilní lepicí tmel	
penetrační nátěr	
cementová samonivelační litá opravná stěrka	30 mm
scelující penetrační nátěr	
ostávající horní líc očištěné konstrukce podesty po vybourání původní podlahy	
CELKEM	60 mm

PL1 – litá stěrka v 1.NP	
pigmentovaná nízkoviskózní dvoukomponentní stěrková hmota na epoxidové bázi, barva světle šedá, pevnost v tlaku 30 MPa,	8 mm
penetrační nátěr epoxidový	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	55 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
tepelně izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda = 0,03$	50 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad klenbami po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 120 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	120 mm

PL2 – litá stěrka ve 2.NP a 3.NP	
pigmentovaná nízkoviskózní dvoukomponentní stěrková hmota na epoxidové bázi, barva světle šedá, pevnost v tlaku 30 MPa (dle Technických standardů a specifikací)	8 mm
vazný a penetrační nátěr epoxidový	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	55 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
kročeťová izolační vrstva z tuhých desek na bázi minerální vlny, $\lambda_D = 0,037$ W/mK, dynamická tuhost ≥ 27 MN/m ³	30 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad stropní konstrukcí po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 100 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	100 mm

PL3 – betonová podlaha s nátěrem proti olejům	
epoxidový nátěr odolný proti olejům, vytažený 100 mm na stěny	20 -100 mm
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci, případné doplnění Liaporem	
CELKEM (zaokrouhleno)	100 mm

PV1 – vinylová podlaha	
homogenní vinyl v rolích (dle Technických standardů a specifikací),	2 mm
lepidlo pro vinylové podlahy	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	60 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
kročejová izolační vrstva z tuhých desek na bázi minerální vlny, $\lambda_D = 0,037$ W/mK, dynamická tuhost ≥ 27 MN/m ³	30 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500$ m	5 mm
lokální dorovnání násypu nad stropní konstrukcí po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementovým mlékem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 100 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	100 mm

PK1 – zátěžový koberec v 1.NP	
zátěžový koberec pro veřejné prostory (dle Technických standardů a specifikací), celoplošně lepený na podklad	8 mm
lepidlo pro textilní krytiny	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	55 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	50 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500$ m	5 mm
lokální dorovnání násypu nad klenbami po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 120 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	120 mm

PK2 – koberec v dětském koutku v 1.NP	
koberec (dle Technických standardů a specifikací), lepený k dlažbě liniově pomocí oboustranné lepicí pásky	5 mm
keramická dlažba (dle Technických standardů a specifikací), tl. 8 - 10 mm	12 mm
flexibilní lepicí tmel	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	50 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	50 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad klenbami po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementovým mlékem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 120 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	125 mm

PK3 – zátěžový koberec ve 2.NP	
zátěžový koberec pro veřejné prostory (dle Technických standardů a specifikací), celoplošně lepený na podklad	8 mm
lepidlo pro textilní krytiny	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	55 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
kročejová izolační vrstva z tuhých desek na bázi minerální vlny, $\lambda_0 = 0,037$ W/mK, dynamická tuhost ≥ 27 MN/m ³	30 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad stropní konstrukcí po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementovým mlékem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 100 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM (zaokrouhleno)	100 mm

PK4 – příprava pro zátěžový koberec ve 3.NP	
penetrační nátěr pro zamezení sprašnosti	60 mm
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
kročejová izolační vrstva z tuhých desek na bázi minerální vlny, $\lambda_0 = 0,037$ W/mK, dynamická tuhost ≥ 27 MN/m ³	30 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm

lokální dorovnání násypu nad stropní konstrukcí po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementovým mlékem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 100 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM	95 mm

PK5 – zátěžový koberec v šatně v 1.NP	
zátěžový koberec pro veřejné prostory (dle Technických standardů a specifikací), celoplošně lepený na podklad	8 mm
lepidlo pro textilní krytiny	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	55 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	50 mm
betonová mazanina C20/25	100 mm
násyp ze suché drcené stavební suti nebo škváry	370 mm
stávající stropní konstrukce	
CELKEM (zaokrouhleno)	580 mm

PK6 – čistící zóna v 1.NP	
čistící zóna metrážová prostory (dle Technických standardů a specifikací), celoplošně lepená na podklad	10 mm
lepidlo pro textilní krytiny	
penetrační nátěr	
cementový samonivelační litý potěr s výztužnými PP vlákny, pevnost v tlaku ≥ 20 Mpa, v tahu za ohybu ≥ 4 Mpa	55 mm
dilatační vrstva z PE fólie nebo speciálního papíru	
tepelně Izolační vrstva EPS 150 S, výpočet. $\lambda=0,03$	50 mm
parotěsná zábrana $rd \geq 1500m$	5 mm
lokální dorovnání násypu nad klenbami po odbourání původních podlah lehkým kamenivem z expandovaného jílu, se stabilizací cementovým mlékem, vyrovnat nahrubo do roviny do úrovně 120 mm pod povrch čisté podlahy, předpokládaná tloušťka 10 – 30 mm	
stávající škvárový násyp na stropní konstrukci	
CELKEM	120 mm

K1 – venkovní dlažba před vstupem pro obyvatele a zaměstnance	
teracová mrazuvzdorná dlažba (dle Technických standardů a specifikací)	30 mm
flexibilní mrazuvzdorný lepicí tmel	

stěrková hydroizolační hmota, dvoukomponentní, v rozích s vloženou pogumovanou páskou, nanesená ve dvou vrstvách, vytažená na svislou konstrukci do v. 50 mm	3 mm
cementová vysrávková hmota, horní líc ve spádu 1,5%	10-30 mm
scelovací penetrační nátěr	
očištěný horní líc stavební konstrukce po odbourání původní dlažby	
CELKEM (zaokrouhleno)	40 - 60 mm

K2 – venkovní dlažba před vstupem pro veřejnost	
betonová vibrolisovaná chodníková dlažba (dle Technických standardů a specifikací), spáry vysypány jemným drceným kamenivem	40 mm
kladecí lože z drceného kameniva fr. 4/8 mm	40 mm
stěrková hydroizolační hmota, dvoukomponentní, v rozích s vloženou pogumovanou páskou, nanesená ve dvou vrstvách, vytažená na svislou konstrukci do v. 50 mm	3 mm
cementová vysrávková hmota, horní líc ve spádu 1,5%	10-30 mm
scelovací penetrační nátěr	
očištěný horní líc stavební konstrukce po odbourání původní konstrukce schodů	
CELKEM (zaokrouhleno)	90 - 110 mm