

002 SKLADBY KONSTRUKCÍ

PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY ÚSTAVNÍ

ul. Hlivická 400/1, Praha 8



STAVEBNÍK

SERVISNÍ STŘEDISKO PRO SPRÁVU
SVĚŘENÉHO MAJETKU MČ PRAHA 8
U SYNAGOGY 236/2, PRAHA 8, 180 00

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. LUKÁŠ TECL

VEDOUCÍ PROJEKTU

ING. ARCH. LUKÁŠ TECL

ARCHITEKT

ING. ARCH. LUKÁŠ TECL

VYPRACOVAL

ING. MÁRIA CHMULÍKOVÁ

STUPEŇ

DPS

ZAK. ČÍSLO

2017029

SKLADBY KONSTRUKCÍ

SKLADBY STĚN

označení	typ konstrukce
W01	OBVODOVÁ STĚNA s omítkou
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
VNITŘNÍ OMÍTKA - vnitřní omítka vápenocementová dvouvrstvá hladká včetně penetrační vrstvy pro přilnavost omítky a malby	15
ZDIVO - broušený cihelný blok pro zdění na tenkovrstvou maltu, rozměry 247/300/249 mm, pevnost v tlaku P10 N/mm ²	300
FASÁDNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS z fasádních desek s podélných vláken tvořených čedičovou vlnou, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$, tepelně izolační vrstva bude plnoplošně lepena k podkladu a kotvena pomocí kotev pro zápusťnou montáž, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu. Materiál musí splňovat požadavky normy a kvalitativní třídy A dle CZB. Podklad pro zateplovací systém musí být dostatečně soudržný, pevný a rovný. Pro kotvení budou použity hmoždinky pro zápusťnou montáž.	140
VNĚJŠÍ OMÍTKA - silikonová omítka , barva světle šedá (před použitím musí být posouzeno a schváleno architektem, resp. zástupci investorů)	10
Σ 465	

označení	typ konstrukce
W02	OBVODOVÁ STĚNA s dřevěnou provětrávanou fasádou
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
VNITŘNÍ OMÍTKA - vnitřní omítka vápenocementová dvouvrstvá hladká včetně penetrační vrstvy pro přilnavost omítky a malby	15
ZDIVO - broušený cihelný blok pro zdění na tenkovrstvou maltu, rozměry 247/300/249 mm, pevnost v tlaku P10 N/mm ²	300
KOTVÍCI OCELOVÝ UHELNÍKY - stěnova konzola pro odvětrávání fasády	-
TEPELNÁ IZOLACE - speciální desky z minerální plsti vhodné pro izolace vnějších stěn suchým způsobem vhodné pro použití do provětrávaných fasád . $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Před montáží tepelné izolace je nutné k nosné konstrukci připevnit ocelové kotvící úhelníky pro následný dřevěný obklad, pod tyto úhelníky je třeba použít systémové podložky přerušující tepelný most. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu. Podklad pro zateplovací systém musí být dostatečně soudržný, pevný a rovný. Ochrana proti povětrnosti bude provedena hydrofobizací tepelné izolace.	140
DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - difuzně propustná folie pro skládané fasády s integrovaným samolepícím pruhem pro slepení vzájemných přesahů, plošná hmotnost 160 g/m ² , ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d = 0,04 \text{ m}$, s UV odolností	-
NOSNÝ ROŠT OBKLADU - masivní konstrukční jehličnaté dřevo , čtyřstranně hoblované, sražené hrany, průmyslová (nepohledová) kvalita, rozměr 4000x60x40 mm - kotvený ve vertikálním směru pomocí nerezových prvků	40
FASÁDNÍ OBKLAD - obkladová exteriérové fasádní palubka ze sibiřského modřínu, rozměr 4000x95x19 mm, mechanicky kotvené k nosnému roštu za pomoci nerezového vrutu pro dřevěné obklady (průměr 5 mm a délka 60 mm)	19
OCHRANNÁ VRSTVA - dekorativní venkovní ochranná lazura na dřevo proti houbám, plísním, řasám, vlhkosti a slunci (2 nátěry)	-
Σ 515	

označení	typ konstrukce
W03	OBVODOVÁ STĚNA- sokl ETICS
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NOSNÁ KCE - zdivo z betonových tvarovek tzv. ztracené bednění tl. 300 mm, vč. betonové zálivky a výztuže – viz stavebně-konstrukční řešení	300
LEPÍČÍ HMOTA - jednosložková asfaltová stěrka	-
TEPELNÁ IZOLACE - soklová deska z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou , 1250x600 mm, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku 150 kPa. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu.	100
VÝZTUŽNÁ VRSTVA - stěrková jednosložková cementová hmota pro lepení a stěrkování vyztužená sklovláknitou tkaninou pro armování stěrkové vrstvy, oka 3,5x3,5 mm	-
PODKLADNÍ NÁTĚR - podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro vyrovnání nasákavosti podkladu	-
VNĚJŠÍ OMÍTKA - soklová omítka , barva světle šedá (před použitím musí být posouzeno a schváleno architektem, resp. zástupci investorů)	10
Σ 410	

označení	typ konstrukce
W04	OBVODOVÁ STĚNA - sokl s dřevěnou provětrávanou fasádou
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NOSNÁ KCE - zdivo z betonových tvarovek tzv. ztracené bednění tl. 300 mm, vč. betonové zálivky a výztuže – viz stavebně-konstrukční řešení	300
KOTVÍČI OCELOVÝ UHELNÍKY - stěnova konzola pro odvětrávání fasády	-
LEPÍČÍ HMOTA - jednosložková asfaltová stěrka	-
TEPELNÁ IZOLACE - soklová deska z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou , 1250x600 mm, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku 150 kPa. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu.	100
DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - difuzně propustná folie pro skládané fasády s integrovaným samolepícím pruhem pro slepení vzájemných přesahů, plošná hmotnost 160 g/m^2 , ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d = 0,04 \text{ m}$, s UV odolností	-
NOSNÝ ROŠT OBKLADU - masivní konstrukční jehličnaté dřevo , čtyřstranně hoblované, sražené hrany, průmyslová (nepohledová) kvalita, rozměr 4000x60x40 mm - kotvený ve vertikálním směru pomocí nerezových prvků	40
FASÁDNÍ OBKLAD - obkladová exteriérové fasádní palubka ze sibiřského modřínu, rozměr 4000x95x19 mm, mechanicky kotvené k nosnému roštu za pomoci nerezového vrutu pro dřevěné obklady (průměr 5 mm a délka 60 mm)	19
OCHRANNÁ VRSTVA - dekorativní venkovní ochranná lazura na dřevo proti houbám, plísním, řasám, vlhkosti a slunci (2 nátěry)	-
Σ 460	

označení	typ konstrukce
W05	ATIKA s omítkou
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
HYDROIZOLACE - TPO (termoplastický polyolefin) určený k mechanickému kotvení, , plošná hmotnost 1,80 kg/m ² , mechanicky kotvená, (použití s kompletním systémovým příslušenstvím - páskami, prostupkami, zakončovacími profily apod.), spoje uzavřeny zálivkou	1,8
SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie ze 100% polypropylenu, plošná hmotnost 300 g/m ²	-
TEPELNÁ IZOLACE - tepelná izolace na bázi pěnového expandovaného polystyrenu, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% li. Def. CS(10) = 150 kPa, objemová hmotnost 23 - 28 g/m ²	100
LEPÍCÍ HMOTA - jednosložková prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	-
ATIKA - nosná ŽB konstrukce atiky, viz D.1.2 stavebně-konstrukční část dokumentace	300
FASÁDNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS z fasádních desek s podélných vláken tvořených čedičovou vlnou, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$, tepelně izolační vrstva bude plnoplošně lepena k podkladu a kotvena pomocí kotev pro zápusťnou montáž, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu. Materiál musí splňovat požadavky normy a kvalitativní třídy A dle CZB. Podklad pro zateplovací systém musí být dostatečně soudržný, pevný a rovný. Pro kotvení budou použity hmoždinky pro zápusťnou montáž.	140
VNĚJŠÍ OMÍTKA - silikonová omítka , barva světle šedá (před použitím musí být posouzeno a schváleno architektem, resp. zástupci investorů)	10
	Σ 552

označení	typ konstrukce
W06	ATIKA s dřevěnou provětrávanou fasádou
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
HYDROIZOLACE - TPO (termoplastický polyolefin) určený k mechanickému kotvení, , plošná hmotnost 1,80 kg/m ² , mechanicky kotvená, (použití s kompletním systémovým příslušenstvím - páskami, prostupkami, zakončovacími profily apod.), spoje uzavřeny zálivkou	1,8
SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie ze 100% polypropylenu, plošná hmotnost 300 g/m ²	-
TEPELNÁ IZOLACE - tepelná izolace na bázi pěnového expandovaného polystyrenu, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$, pevnost v tlaku při 10% li. Def. CS(10) = 150 kPa, objemová hmotnost 23 - 28 g/m ²	100
LEPÍCÍ HMOTA - jednosložková prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	-
ATIKA - nosná ŽB konstrukce atiky, viz D.1.2 stavebně-konstrukční část dokumentace	300
TEPELNÁ IZOLACE - speciální desky z minerální plsti vhodné pro izolace vnějších stěn suchým způsobem vhodné pro použití do provětrávaných fasád . $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Před montáží tepelné izolace je nutné k nosné konstrukci připevnit ocelové kotvící úhelníky pro následný dřevěný obklad, pod tyto úhelníky je třeba použít systémové podložky přerušující tepelný most. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu. Podklad pro zateplovací systém musí být dostatečně soudržný, pevný a rovný. Ochrana proti povětrnosti bude provedena hydrofobizací tepelné izolace.	140
DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - difuzně propustná folie pro skládané fasády s integrovaným samolepícím pruhem pro slepení vzájemných přesahů, plošná hmotnost 160 g/m ² , ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d = 0,04 \text{ m}$, s UV odolností	-
NOSNÝ ROŠT OBKLADU - masivní konstrukční jehličnaté dřevo , čtyřstranně hoblované, sražené hrany, průmyslová (nepohledová) kvalita, rozměr 4000x60x40 mm - kotvený ve vertikálním směru pomocí nerezových prvků	40

FASÁDNÍ OBKLAD - obkladová exteriérové fasádní palubka ze sibiřského modřínu, rozměr 4000x95x19 mm, mechanicky kotvené k nosnému roštu za pomoci nerezového vrutu pro dřevěné obklady (průměr 5 mm a délka 60 mm)	19
OCHRANNÁ VRSTVA - dekorativní venkovní ochranná lazura na dřevo proti houbám, plísním, řasám, vlhkosti a slunci (2 nátěry)	-
	Σ 600

SKLADBY PODLAH

označení	typ konstrukce
F01	PODLAHA V 1NP - keramická dlažba (vlhké prostředí)
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba , včetně vodovzdorné spárovací hmoty, dilatace PVC lištou 6x6 mm, nalepeno	10
LEPÍČÍ VRSTVA - cementové lepidlo pro lepení keramických obkladů a dlažeb	6
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - hydroizolační stěrka , hydroizolační stěrka musí být provedena vždy ve dvou vrstvách a to tak, že druhá vrstva je kolmá na první, do první vrstvy musí být po obvodu stěn zapracována pružná těsnící páska. Výška vytažení hydroizolační stěrky: 300 mm nad podlahu, 1500 mm za umyvadlem, 2100 mm u stěn sprchy.	-
PENETRACE - hloubková penetrace pro snížení nasákavosti	-
ROZNÁŠECÍ VRSTVA - univerzální roznášecí cementový potěr C16/20 vyztužený kari sítí 6/100x100, vhodný také pro vlhké proozy, srovnáno ručně taženou vybrační latí. Potěr musí být rozdělen dilatačními spárami na celky nejvýše 6x6 m s poměrem stran max. 1:4 a také dilatačními spárami nad dilatačními spárami nosné kce, při změně tloušťky potěru, od vystupujících konstrukcí, spolu se všemi vrstvami nad, oddělit izolačním páskem tl. 10 mm	50
SEPARAČNÁ VRSTVA - separační polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	-
TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - grafitové izolační desky z pěnového polystyrenu $\lambda_D=0,031$ W/(m.K), objemová hmotnost 13,5-18 kg/m ³ , pevnost v tlaku při 10% lin. def. CS(10) 100 kPa, volně položeno	100
HYDROIZOLACE - asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože 200 g/m ³	4
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - izolace proti vodě a radonu , pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny 200 g/m ² , jemný separační posyp	4
PENETRACE - asfaltová penetrační emulze , za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpouštědel	-
NOSNÁ KCE - betonová deska vyztužená kari sítí přetaženou přes základové pasy - viz stavebně-konstrukční řešení	150
ZEMINA PŮVODNÍ - rostlý terén	-
	Σ 325

označení	typ konstrukce
F02	PODLAHA V 1NP - vinyl
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - heterogenní podlahová krytina na bázi PVC s vloženým skleněným rounem a ochrannou vrstvou polyuretanového laku	2
LEPÍČÍ VRSTVA - podlahové lepidlo , jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad	2
PENETRAČNÍ VRSTVA - jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	-
ROZNÁŠECÍ VRSTVA - univerzální roznášecí cementový potěr C16/20 vyztužený kari sítí 6/100x100, vhodný také pro vlhké provozy, srovnáno ručně taženou vybrační latí. Potěr musí být rozdělen dilatačními spárami na celky nejvýše 6x6 m s poměrem stran max. 1:4 a také dilatačními spárami nad dilatačními spárami nosné kce, při změně tloušťky potěru, od vystupujících konstrukcí, spolu se všemi vrstvami nad, oddělit izolačním páskem tl. 10 mm	58
SEPARAČNÁ VRSTVA - separační polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	-
TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - grafitové izolační desky z pěnového polystyrenu $\lambda_D=0,031 \text{ W/(m.K)}$, objemová hmotnost $13,5-18 \text{ kg/m}^3$, pevnost v tlaku při 10% lin. def. CS(10) 100 kPa, volně položeno	100
HYDROIZOLACE - asfaltový hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože 200 g/m^2	4
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - izolace proti vodě a radonu , pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny 200 g/m^2 , jemný separační posyp	4
PENETRACE - asfaltová penetrační emulze , za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpouštědel	-
NOSNÁ KCE - betonová deska vyztužená kari sítí přetaženou přes základové pasy - viz stavebně-konstrukční řešení	150
ZEMINA PŮVODNÍ - rostlý terén	-
Σ 320	

označení	typ konstrukce
F03	PODLAHA V 1NP - vinyl
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - heterogenní podlahová krytina na bázi PVC s vloženým skleněným rounem a ochrannou vrstvou polyuretanového laku	2
LEPÍČÍ VRSTVA - podlahové lepidlo , jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad	2
PENETRAČNÍ VRSTVA - jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	-
ROZNÁŠECÍ VRSTVA - univerzální roznášecí cementový potěr C16/20 vyztužený kari sítí 6/100x100, vhodný také pro vlhké provozy, srovnáno ručně taženou vybrační latí. Potěr musí být rozdělen dilatačními spárami na celky nejvýše 6x6 m s poměrem stran max. 1:4 a také dilatačními spárami nad dilatačními spárami nosné kce, při změně tloušťky potěru, od vystupujících konstrukcí, spolu se všemi vrstvami nad, oddělit izolačním páskem tl. 10 mm	40
STÁVAJÍCÍ VRSTVY PODLAH PO VYBOURÁNÍ SOUVRSTVÍ - stávající železobetonový strop	-
Σ 45	

označení	typ konstrukce
F04	PODLAHA NA TERÉNU - asfaltový beton
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - asfaltový beton jemnozrnný - ACo8	50
SPOJOVACÍ VRSTVA - spojovací postřík asfaltový - PS,A	-
NOSNÍ VRSTVA - podkladní beton - C16/20	50
PODKLADNÍ VRSTVA - šterkopískový podklad s frakcí 0-32mm	80
	Σ 180

označení	typ konstrukce
F05	PODLAHA - keramická dlažba na schodišti
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba , včetně vodovzdušné spárovací hmoty, dilatace PVC lištou 6×6 mm, nalepeno	9
LEPÍCÍ VRSTVA - cementové lepidlo pro lepení keramických obkladů a dlažeb	6
SCHODIŠTĚ - železobetonové schodiště viz D.1.2 stavebně-konstrukční část dokumentace	-
	Σ 15

SKLADBY STŘECH

označení	typ konstrukce
R01	PLOCHÁ STŘECHA - s praným říčním kamenivem
NÁZEV VRSTVY - specifikace materiálu, způsob zabudování	tloušťka [mm]
STABILIZAČNÍ A OCHRANNÁ VRSTVA - drcené kamenivo , frakce 16-32	100
FILTRAČNÍ A OCHRANNÁ VRSTVA - netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, plošná hmotnost 500 g/m ² , volně položená a přitížená praným říčním kamenivem	-
HYDROIZOLACE - TPO , mechanicky kotvená střešní fólie (flexibilní polyolefin) s polyesterovou výstuží, plošná hmotnost 1,5kg/m ² , folie je odolná vůči UV záření a může být vystavovaná jakýmkoliv povětrnostním podmínkám, odolnost proti protrhávání příčně i podélně 200N	1,5
SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie ze 100% polypropylenu, plošná hmotnost 300 g/m ²	-
TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VRSTVA - desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu , $\lambda_D=0,035$ W/(m.K), objemová hmotnost 23-28 kg/m ³ , pevnost v tlaku při 10% lin. def. CS(10) 150 kPa, mechanicky kotveno	160
SPÁDOVÁ VRSTVA - spádové klíny z tepelné izolace na bázi pěnového polystyrenu EPS ve sklonu 2%, napětí v tlaku pro 10% stlačení min. 150 kPa	min. 20
PAROTĚSNÁ VRSTVA- pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny 200 g/m ² , jemný separační posyp	4
PENETRACE - asfaltová penetrační emulze , za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpouštědel	-
NOSNÁ KCE - nosná montovaná stropní konstrukce + betonová zálivka na panel - viz stavebně-konstrukční řešení	250 + 50
VNITŘNÍ OMÍTKA - vnitřní omítka	15
	Σ 580