

STAVBA
BUILDING

Zateplení objektu a výměna oken na Gymnáziu Dobruška

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Pulická 779, 518 01 Dobruška

INVESTOR
INVESTOR

Gymnázium Dobruška

Pulická 779

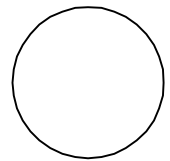
518 01 Dobruška

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

AUTORIZACE
AUTHORIZATION

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
Praha 8 - Karlín
186 00
www.karlinblok.cz

MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Dalibor Stejskal

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Akad. arch. Vladimír Kružík

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Petr Zeman

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Ing. Martin Wünsche

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

15-035

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Petr Zeman

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVEB

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D1 HLAVNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

... ..

DÍL
PART

... ..

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

010 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

KÓD PROF.
PROFF. CODE

ARS

DĚLENÍ
STRUCTURE

... ..

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

... ..

NÁZEV VÝKRESU
DRAWINGS DESCRIPTION

TABULKA SKLADEB

DATUM
DATE

06.04.2016

MĚŘÍTKO
SCALE

...

KOPIE
PAGE

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D1	...	...	ARS	...	...	005	01

NÁZEV SOUBORU
FILE NAME

D1_010_ARS_005_roz_01.dwg

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumentace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
OP1	SKLADBA 1.PP - SOKLOVÁ ČÁST (300mm nad UT po soklovou římsu)			
	transparentní uzavírací nátěr	0	transparentní uzavírací nátěr s obsahem silikátového pojiva pro zvýšení odolnosti povrchových vrstev, stupeň lesku - mat, faktor difuzního odporu cca 50	
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru-soklová omítka, škrábaná struktura 2mm (kartáčování v horizontálním směru); systémová součást zateplovacího systému ETICS - prováděná ve 2 vrstvách	cca 2+2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 35 - 40; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na rám okna apod. - viz technická zpráva. zrnitost 2, permeabilita vody v kapalně fázi (w): < 0,10 kg/m2h0,5 povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.	
	základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm	
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm	
	Izolační desky z expandovaného polystyrenu s přísadou grafitových nanočástic, perforovaný, systémová součást zateplovacího systému ETICS	140	stabilizované fasádní desky ze stříbřitě šedého polystyrenu se sníženou hořlavostí a s vysokou paropropustností. pro použití v kontaktních fasádních zateplovacích systémech; stabilizováno v blocích před nařezáním, velmi přesné rozměry. Objemová hmotnost:15-18 kg/m3 Pevnost v tahu:≥ 100 kPa Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,032 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):20-40 Třída reakce na oheň : E Rozměry:1000 × 500 mm	
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	Hmoždinky talířové zapouštěcí do plného a dutého zdiva + zátka z šedého polystyrenu 15mm, rozsah dle dokumentace dodavatele stavby difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm Včetně penetrace omítky	
	jádrová omítka pro exteriéry - srovnání povrchu kamenného zdiva	cca 20	jádrová vápenocementová omítka, paropropustná	
	Stávající kamenný obklad/zdivo	120	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést pro konkrétní hmoždinky výtažné zkoušky hmoždinek, kdy se zjišťuje velikost potřebné síly k vytažení hmoždinky z daného podkladu -na základě odtrhových zkoušek bude provedeno kotvení, v tomto případě nejspíše kotvení do kamenného obkladu	
	Stávající lepicí tmel	10		

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumentace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	Stávající betonové zdivo s vkládanými kameny	600		
	Vnitřní povrchová úprava		omítka/keramický obklad	
CELKEM		878,5		

OP2	SKLADBA 1.PP - SOKLOVÁ ČÁST (500mm pod UT až +300mm nad UT) na kamenné přizdívce		
	transparentní uzavírací nátěr	0	transparentní uzavírací nátěr s obsahem silikátového pojiva pro zvýšení odolnosti povrchových vrstev, stupeň lesku - mat, faktor difuzního odporu cca 50
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru-soklová omítka, škrábaná struktura 2mm (kartáčování v horizontálním směru); systémová součást zateplovacího systému ETICS - prováděná ve 2 vrstvách	cca 2+2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 35 - 40; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na rám okna apod. - viz technická zpráva. zrnitost 2, permeabilita vody v kapalně fázi (w): < 0,10 kg/m2h0,5 povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.
	základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm
			extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem pro izolaci spodní stavby, minimálně nasákavý, mrazuvzdorný
	Izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS	140	Objemová hmotnost:28-32 kg/m3 Pevnost v tlaku:≥ 200 kPa Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,034 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):40-100 Třída reakce na oheň : E Rozměry:1250 × 600 mm
			Hmoždinky talířové zapouštěcí do plného a dutého zdiva + zátka z XPS 15mm, rozsah dle dokumentace dodavatele stavby Extrudovaný polystyren pod úrovní upraveného terénu bude opatřen hydroizolační stěrkou, jenž bude chráněna nopovou fólií!! Vě. provedení výkopu v nezbytně nutné šíří pro provedení zateplení pod úrovní ÚT. Po zateplení bude proveden zpětný zásyp - hutnění po vrstvách.
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm Včetně penetrace omítky
	jádrová omítka pro exteriéry - srovnání povrchu kamenného zdiva	cca 20	jádrová vápenocementová omítka, paropropustná

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty		
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	SO / PS / SS	SO 01
stupeň	DPS Dokumetace pro provedení stavby	profesní díl	010
		dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	Stávající kamenný obklad/zdivo	120	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést pro konkrétní hmoždinky výtažné zkoušky hmoždinek, kdy se zjišťuje velikost potřebné síly k vytažení hmoždinky z daného podkladu -na základě odtrhových zkoušek bude provedeno kotvení, v tomto případě nejspíše kotvení do kamenného obkladu	
	Stávající lepicí tmel	10		
	Stávající betonové zdivo s vkládanými kameny	600		
	Vnitřní povrchová úprava		omítka/keramický obklad	
CELKEM		878,5		

OP2a	SKLADBA 1.PP - SOKLOVÁ ČÁST (500mm pod UT až +300mm nad UT) -stávající fasáda : omítka		
	transparentní uzavírací nátěr	0	transparentní uzavírací nátěr s obsahem silikátového pojiva pro zvýšení odolnosti povrchových vrstev, stupeň lesku - mat, faktor difúzního odporu cca 50
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru-soklová omítka, škrábaná struktura 2mm (kartáčování v horizontálním směru); systémová součást zateplovacího systému ETICS - prováděná ve 2 vrstvách	cca 2+2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 35 - 40; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na rám okna apod. - viz technická zpráva. zrnitost 2, permeabilita vody v kapalně fázi (w): < 0,10 kg/m2h0,5 povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.
	základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difúzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm
			extrudovaný polystyren se strukturovaným povrchem pro izolaci spodní stavby, minimálně nasákavý, mrazuvzdorný
	Izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS	140	Objemová hmotnost:28-32 kg/m3 Pevnost v tlaku:≥ 200 kPa Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,034 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):40-100 Třída reakce na oheň : E Rozměry:1250 × 600 mm
			Hmoždinky talířové zapouštěcí do plného a dutého zdiva + zátka z XPS 15mm, rozsah dle dokumentace dodavatele stavby Extrudovaný polystyren pod úrovní upraveného terénu bude opatřen hydroizolační stěrkou, jenž bude chráněna nopovou fólií!! Vč. provedení výkopu v nezbytně nutné šíři pro provedení zateplení pod úrovní ÚT. Po zateplení bude proveden zpětný zásyp - hutnění po vrstvách.

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty		
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	SO / PS / SS	SO 01
stupeň	DPS Dokumentace pro provedení stavby	profesní díl	010
		dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm Včetně penetrace omítky	
	Stávající vnější omítka	20	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést odtrhové zkoušky pro konkrétní materiál systému ETICS. Při odtrhové zkoušce se zjišťuje soudržnost podkladu, omítky nebo přídržnost lepicí malty k podkladu (podle ČSN EN 1542 ve smyslu požadavku ČSN 73 2901 a ČSN 73 2902). Předpokládaná plocha potřebných oprav do 15%. Oprava bude provedena VPC omítkou.	
	Stávající betonové zdivo s vkládanými kameny/ příp. keramické zdivo	600		
	Vnitřní povrchová úprava		omítka/keramický obklad	
CELKEM		768,5		

OP3	SKLADBA PŘÍZEMÍ - 2.NP - HLAVNÍ FASÁDY			
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, systémová součást zateplovacího systému ETICS škrábaná struktura 1mm	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na rám okna apod. - viz technická zpráva. povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.	
	základní nátěr pro vyrovnění nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm	
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm	
	Izolační desky z expandovaného polystyrenu s přísadou grafitových nanočástic, perforovaný, systémová součást zateplovacího systému ETICS	160	stabilizované fasádní desky ze stříbřitě šedého polystyrenu se sníženou hořlavostí a s vysokou paropropustností. pro použití v kontaktních fasádních zateplovacích systémech; stabilizováno v blocích před nařezáním, velmi přesné rozměry. Objemová hmotnost:15-18 kg/m3 Pevnost v tahu:≥ 100 kPa Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,032 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):20-40 Třída reakce na oheň : E Rozměry:1000 × 500 mm Hmoždinky talířové zapouštěcí do plného a dutého zdiva + zátka z šedého polystyrenu 15mm, rozsah dle dokumentace dodavatele stavby	

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty		
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	SO / PS / SS	SO 01
stupeň	DPS Dokumetace pro provedení stavby	profesní díl	010
		dílčí členění	



SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm Včetně penetrace stávající omítky	
	Stávající omítka	20	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést odtrhové zkoušky pro konkrétní materiál systému ETICS. Při odtrhové zkoušce se zjišťuje soudržnost podkladu, omítky nebo přídržnost lepicí malty k podkladu (podle ČSN EN 1542 ve smyslu požadavku ČSN 73 2901 a ČSN 73 2902). Předpokládaná plocha potřebných oprav do 15% - zvláště rozrušená omítka na ostěních oken. Oprava bude provedena VPC omítkou.	
	Stávající keramické zdivo	675	Stávající keramické zdivo. Před zahájením prací na zateplení je třeba provést pro konrétní hmoždinky výtažné zkoušky hmoždinek, kdy se zjišťuje velikost potřebné síly k vytažení hmoždinky z daného podkladu	
	Vnitřní povrchová úprava		omítka/keramický obklad	
CELKEM		865,5		

OP4	SKLADBA PŘÍZEMÍ - 2.NP - HLAVNÍ FASÁDY (akcentace pilastrů)			
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, systémová součást zateplovacího systému ETICS škrábaná struktura 2mm	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na rám okna apod. - viz technická zpráva. povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.	
	základní nátěr pro vyrovnění nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm	
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm	
			stabilizované fasádní desky ze stříbřitě šedého polystyrenu se sníženou hořlavostí a s vysokou paropropustností. pro použití v kontaktních fasádních zateplovacích systémech; stabilizováno v blocích před nařezáním, velmi přesné rozměry.	
	Izolační desky z expandovaného polystyrenu s přísadou grafitových nanočástic, perforovaný, systémová součást zateplovacího systému ETICS	160	Objemová hmotnost:15-18 kg/m3 Pevnost v tahu:≥ 100 kPa Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,032 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):20-40 Třída reakce na oheň : E Rozměry:1000 × 500 mm	
			Hmoždinky talířové zapouštěcí do plného a dutého zdiva + zátka z šedého polystyrenu 15mm, rozsah dle dokumentace dodavatele stavby	

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumentace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm Včetně penetrace stávající omítky	
	Stávající omítka	20	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést odtrhové zkoušky pro konkrétní materiál systému ETICS. Při odtrhové zkoušce se zjišťuje soudržnost podkladu, omítky nebo přídržnost lepicí malty k podkladu (podle ČSN EN 1542 ve smyslu požadavku ČSN 73 2901 a ČSN 73 2902). Předpokládaná plocha potřebných oprav do 15% - zvláště rozrušená omítka na ostěních oken. Oprava bude provedena VPC omítkou.	
	Stávající keramické zdivo	675	Stávající keramické zdivo. Před zahájením prací na zateplení je třeba provést pro konrétní hmoždinky výtažné zkoušky hmoždinek, kdy se zjišťuje velikost potřebné síly k vytažení hmoždinky z daného podkladu	
	Vnitřní povrchová úprava		omítka/keramický obklad	
CELKEM		865,5		

OP5	SKLADBA - HORIZONTÁLNÍ ZATEPLENÍ ŘÍMS			
	jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, systémová součást zateplovacího systému ETICS škrábaná struktura 1mm	2	na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ):cca 0,70 W/mK; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na rám okna apod. - viz technická zpráva. povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.	
	základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; systémová součást zateplovacího systému ETICS	0,5	základní nátěr na bázi organického pojiva; zrnitost 0,5 mm	
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	3	difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm	
	Minerální izolace z kamenných vláken, systémová součást zateplovacího systému ETICS - HORIZONTÁLNÍ PLOCHY (např. římsy) je nutno zateplovat tepelnou izolací s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 - viz. PBŘ	80	Izolační desky z podélných minerálních vláken, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována Pevnost v tahu:≥ 10 kPa Měrná tepelná kapacita 800 J/kg K Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,036 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):1 Třída reakce na oheň : A1 Rozměry:1000 × 600 mm	
			Desky se lepí a kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad.	

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumentace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	Základní výztužná vrstva zateplovacího systému z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou; systémová součást zateplovacího systému ETICS	5	dífuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení bílý cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - ysoce propropustná lepicí a stěrková hmota, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá zrnitost 2-3mm; součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/mK; faktor difúzního odporu (μ): cca 18 Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Oka 4x4mm Včetně penetrace stávající omítky	
	Stávající omítka	20	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést odtrhové zkoušky pro konkrétní materiál systému ETICS. Při odtrhové zkoušce se zjišťuje soudržnost podkladu, omítky nebo přídržnost lepicí malty k podkladu (podle ČSN EN 1542 ve smyslu požadavku ČSN 73 2901 a ČSN 73 2902). Předpokládaná plocha potřebných oprav do 15% - zvláště rozrušená omítka na ostěních oken. Oprava bude provedena VPC omítkou.	
	Stávající kce římsy	200	Před zahájením prací na zateplení je třeba provést pro konkrétní hmoždinky výtažné zkoušky hmoždinek, kdy se zjišťuje velikost potřebné síly k vytažení hmoždinky z daného podkladu	
CELKEM		310,5		

OP6	SKLADBA - STÁVAJÍCÍ ZATEPLENÉ FASÁDY, příp. části fasád, které nezateplujeme		
	Fasádní vysoce paropropustný silikonový nátěr. Vysoce vodoodpudivý, odolný vůči znečištění, použitelný v exteriéru RAL dle nového zateplení		průmyslově připravený jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze, pro exteriér. Objemová hustota cca 1,60 kg/m3 příprava podkladu dle technologického postupu výrobce, např.: poškozené, resp. popraskané plochy vystěrkovat pomocí vhodné stěrkovací hmoty, povrchy napadené řasami sanovat adekvátními speciálními prostředky povrchová vrtsva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.
	stávající ETICS/omítka	-	Předpokládaná plocha potřebných oprav do 15% - zvláště rozrušená omítka na římsách aj. Oprava bude provedena VPC omítkou.

OP6a	SKLADBA - STÁVAJÍCÍ ZÍDKA KOLEM SCHODIŠTĚ		
	Fasádní vysoce paropropustný silikonový nátěr. Vysoce vodoodpudivý, odolný vůči znečištění, použitelný v exteriéru RAL dle nového zateplení		průmyslově připravený jednosložkový barevný nátěr na bázi silikonové emulze, pro exteriér. Objemová hustota cca 1,60 kg/m3 příprava podkladu dle technologického postupu výrobce, např.: poškozené, resp. popraskané plochy vystěrkovat pomocí vhodné stěrkovací hmoty, povrchy napadené řasami sanovat adekvátními speciálními prostředky povrchová vrtsva musí vykazovat index šíření plamene is = 0 mm/min.
	sanační omítka	20	Průmyslově vyráběná suchá omítková směs zejména pro ruční zpracování. Hydrofobizovaná pórovitá vápenotrasová sanační omítka s velmi dobrou schopností propouštět vodní páru a s možností škrábané povrchové úpravy Předpokládaná plocha potřebných oprav do 25% - zvláště rozrušená omítka u paty stěny.
	stávající OMÍTKA na keram.zdivu	-	

OP7	SKLADBA PODKROVÍ - hlavní budova		
			konstrukční dřevoštěpková deska k použití v prostředí se střední vlhkostí
	záklp z dřevoštěpkových desek	20	Desky se přichytí vruty 4x45 mm 4 - 5 ks na bm. Mezera 2-3 cm pod záklopem umožní případné odvětrání. - zatížitelnost celé skladby až 300kg/m2
	dřevěné stavební prkno	24	smrkové prkno 24/100mm, lepeno PUR pěnou k nosným křížům z EPS pro vytvoření provětrávané mezery

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumetace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	nosné kříže z expandovaného polystyrenu EPS	300	nosné kříže z EPS Pevnost v tlaku při 10% lin.def.:≥ 150 kPa Objemová hmotnost : 23-28 kg/m3 Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,035 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):1 Třída reakce na oheň : E	
	výplňová izolace z minerálních vláken tl.300mm mezi nosné kříže - kladení ve 2 vrstvách	-	Izolační desky z minerální plsti, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována Pevnost v tahu:≥ 1 kPa Měrná tepelná kapacita 800 J/kg K Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,038 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):1 Třída reakce na oheň : A1 Rozměry:1200 × 600 mm	
	parozábarna		parobrzda na bázi polyamidu, plošná hmotnost 80 g/m2, ekvivalentní difuzní tloušťka sd=cca 2,0m, vč. přelepení spojů	
OP8	SKLADBA PODKROVÍ - kolmý krček			
	záklup z dřevoštěpkových desek	20	konstrukční dřevoštěpková deska k použití v prostředí se střední vlhkostí Desky se přichytí vruty 4x45 mm 4 - 5 ks na bm. Mezera 2-3 cm pod záklopem umožní případné odvětrání. - zatížitelnost celé skladby až 300kg/m2 Záklop z desek bude pouze v šíři 625mm v linii pod střešním hřebenem. (délka cca 30m)	
	dřevěné stavební prkno	24	smrkové prkno 24/100mm, lepeno PUR pěnou k nosným křížům z EPS pro vytvoření provětrávané mezery	
	nosné kříže z expandovaného polystyrenu EPS	300	nosné kříže z EPS Pevnost v tlaku při 10% lin.def.:≥ 150 kPa Objemová hmotnost : 23-28 kg/m3 Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,035 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):1 Třída reakce na oheň : E	
	výplňová izolace z minerálních vláken tl.300mm mezi nosné kříže - kladení ve 2 vrstvách	-	Izolační desky z minerální plsti, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována Pevnost v tahu:≥ 1 kPa Měrná tepelná kapacita 800 J/kg K Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,038 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):1 Třída reakce na oheň : A1 Rozměry:1200 × 600 mm	
	parozábarna		parobrzda na bázi polyamidu, plošná hmotnost 80 g/m2, ekvivalentní difuzní tloušťka sd=cca 2,0m, vč. přelepení spojů	
OP9	SKLADBA PODKROVÍ - tělocvična			
	difuzní fólie	-	difuzní membrána kontaktní, paropropustná k ocharně tepelných izolací, difuzní tloušťka sd 0,02m, paropropustnost >1200 g/m2/d	

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumetace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
	výplňová izolace z minerálních vláken s nízkou hmotností - kladení ve 2 vrstvách (180+120mm)	300	Izolační desky z minerální plsti, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována s nízkým difúzním odporem Charakteristická hodnota zatížení : 0,13 KN/m3 Měrná tepelná kapacita 840 J/kg K Součinitel tepelné vodivosti (λ):0,038 W/mK Faktor difúzního odporu (μ):1 Třída reakce na oheň : A1	
	stávající modřínová prkna	26		
OP10	SKLADBA NOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍČEK			
	betonový okapový chodníček	40	betonový okapový chodníček, 400/400/40mm v příčném sklonu od objektu, včetně betonového obrubníku	
	šterkové lože	150	šterkopískový podsyp	
	zhutněná pláň	-		
OP11	SKLADBA - DRENÁŽ KOLEM ANGLICKÝCH DVORKŮ -šířka výkopu/rýhy cca 600mm - 850mm			
	zpětný zásyp	cca 500	zpětný zásyp výkopové rýhy zeminou, hutnění po vrstvách	
	filtrační geotextilie	-	tkaná filtrační geotextilie z polypropylenu, po obvodě šterkového tělesa, plošná hmotnost 200g/m2.	
	filrační obsyp	500	filtrační obsyp-propustný, kamenivo fr.16-32mm	
	drenážní potrubí	160	drenážní potrubí z PVC, DN160 ve spádu 0,5%, vč. revizních neprůlezných šachet DN315	
	šterkový podsyp	100	šterkový podsyp, kamenivo fr.16-32mm	
OP12	SKLADBA - OPRAVA STĚN ANGLICKÝCH DVORKŮ			
	REPROFILAČNÍ MALTA	5 až 10	zkorodovaný beton stěn a dna anglických dvorků bude odstraněn až na pevný podklad, bude provedena případná sanace výztuže, povrch bude zbaven prachu a nečistot, povrch opatřen adhezním náterem reprofilační malta - s cem.pojivem a přísadou umělých hmot, splňuje požadavky EN 1504-3 třídy R4, zrno max.3mm oprava povrchu cca 50%	
	HYROIZOLAČNÍ STĚRKA	cca 3	na vnitřní stěny a dno anglických dvorků bude aplikována sjednocující hydroizolační stěrka, - 2složková flexibilní cementem pojená minerální hydroizolační stěrka, vodotěsná, difúzně prostupná, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí vč. penetrace povrchu, Schopnost překlenovat trhliny: ≥ 0,75 mm vč. řešení vpustí, rohů a koutů	

číslo výkresu / název dokumentace	003 TABULKA SKLADEB	název akce	Zateplení budovy a výměna oken na Gymnáziu, Dobruška, Pulická 779
část dokumentace	D Hlavní stavební objekty	SO / PS / SS	SO 01
revize / datum vydání	R01 06.04.2016	profesní díl	010
stupeň	DPS Dokumetace pro provedení stavby	dílčí členění	

SKLADBY FASÁDNÍHO PLÁŠTĚ

Kód	Popis vrstev (pořadí vrstev od interiéru)	Tloušťka (mm)	Technická specifikace	Typ výrobku / standard
OP13	SKLADBA - SÁDROKARTONOVÝ PODHLED			
	konstukce betonového stropu stávající		očištěná od všech nečistot	
	nátěr bezprašný		nátěr zamezující prašnosti povrchu na stávajících konstrukcích	
	Instalační/vzduchová mezera		dle výšky podhledu	
	Podhled zavěšený sádrokartonový	15	Podhled zavěšený sádrokartonový složený ze spodní konstrukce z v jedné úrovni vzájemně se křížujících CD profilů (hlavní a montážní profily) 60 x 27 x 0,6 mm (ocelová kce žárově pozinkovaná). Opláštění jednou vrstvou sádrokartonových desek tl. 15 mm. Dodávka včetně závěsného systému (kotveného do stropní železobetonové konstrukce) , včetně mechanického kotvení a kotevních prvků. Vzdálenost závěsů je závislá na druhu opláštění a výše zmíněných požadavcích. Dodávka bude včetně tmelení po obvodu akrylátovým tmelem, včetně tmelení pracovních spar mezi deskami sádrokartonu plnicí a vyrovnávací stěrkovou hmotou pro vyhlazení spár sádrokartonů pod nátěry, s vložením zpevňující pásy. Nedílnou součástí konstrukce podhledu jsou také sádrokartonové konstrukce pro zakrytí volných svislých boků resp. čel, vzniklých při změně výškové úrovně stropního podhledu, případně při návrhu podhledu v části místnosti.	
			Požadavky na tuto boční SDK konstrukci jsou shodné s požadavky na daný podhled. Součástí dodávky stropních podhledů jsou pomocné konstrukce, závěsy, atypické podhledové desky, apod. pro zabudování a uchycení ostatních stropních či podhledových prvků. Součástí je systémové řešení dilatační spáry Další součástí jsou kompletní dodávky revizních, montážních a obslužných dvířek vč. všech návazností (rámy, začištění, kotvení a pod.) k uzavíracím armaturám, čidlům, hlásičům, požárním klapkám a pod.,	