

Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce: REKONSTRUKCE A DOSTAVBA OBJEKTU Č. 25,
AREÁL VFU BRNO - REVIZE 02/2016

Místo: Areál VFU, Palackého tř.1/3, Brno

Investor: VFÚ Brno
Palackého tř.1/3, 612 42 Brno

Č. zakázky: 2715

Č. výtisku:

Datum : 10/2015



PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

Příloha F.1.1 – Tabulka specifikace materiálů

F.1.1 TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLU

Materiálová specifikace je rozdělena do oddílů s následujícím hlavním označením :

- A. Materiály pro nosné a nenosné stěny
- B. Betonové výrobky
- C. Obvodové pláště a fasádní systémy
- D. Střešní krytiny tvrdé
- E. Omítky malty speciální povrchy stěn
- F. Hydroizolační materiály
- G. Tepelně izolační materiály
- H. Zvukoizolační materiály
- I. Materiály stavební chemie
- P. Výplně otvorů
- K. Povrchy stěn ,podlah, malby
- L. Nátěrové hmoty, malby
- M. Doplnkové materiály a výrobky
- N. Protipožární materiály
- P. Podhledy

Poznámka :

1. Uvedené názvy výrobků jsou pouze referenční a slouží ke stanovení kvalitativního, technického a cenového standardu výrobků a materiálů a mohou být nahrazeny jinými srovnatelnými materiály a výrobky.
2. Oddíl K. je specifikován separátně v každém stavebním objektu v oddíle PSV

A. Materiály pro nosné a nenosné stěny

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
A.1	<p>– Nosné zdivo tloušťky 250 a 300 mm - Přesné tvárnice z autoklávového porobetonu, profilování styčné spáry tvárnice pero–drážka, zděné na systémovou tenkovrstvou zdící maltu</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none">- rozměr tvárnice: 250,300/249/499 mm- součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$- zaručená pevnost 4,2 Mpa- reakce na oheň třída A1- požární odolnost : 180 min (dle tl. zdiva)- objemová hmotnost : 500 kg/m³- neprůzvučnost zdiva tl. 250 mm je $R_w = 47 \text{ dB}$, tl.300 mm je $R_w = 48 \text{ dB}$ <p>(NAPŘ.)</p>
A.2	<p>– Příčkové zdivo tloušťky 50,75,100,125 a 150 mm - přesné tvárnice z autoklávového porobetonu, profilování styčné spáry tvárnice pero–drážka, zděné na systémovou tenkovrstvou zdící maltu</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none">- rozměr tvárnice: 50,75,100,125,150/249/599 mm- součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,137 \text{ W/mK}$

	<ul style="list-style-type: none"> - zaručená pevnost 4,0 Mpa - výpočtová pevnost zdiva 1,0 Mpa - požární odolnost 30~180min (dle tl. zdiva) - objemová hmotnost : 500kg/m³ - neprůzvučnost zdiva tl. 50 mm je $R_w = 36$ dB, tl.75 mm je $R_w = 36$ dB, tl.100 mm je $R_w=37$dB, tl. 125 mm je $R_w=37$ dB, tl. 150 mm je $R_w= 41$ dB <p>(NAPŘ.)</p>
A.3	<p>- Nosné zdivo tloušťky z plných pálených mrazuvzdorných cihel 290x140x65 mm, pevnost v tlaku P20, zděné na maltu MC 10,0</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaručená pevnost v tlaku : 20,0 MPa - reakce na oheň: A1 - nasákavost : 13 % - objemová hmotnost : 1776 kg/m³ - mrazuvzdornost : F1 <p>(NAPŘ.)</p>
A.4	<p>- Sádrokartonové dělicí stěny provedené na systémovou konstrukci z ocelového pozinkovaného plechu, stěny budou z obou stran dvojité opláštěny sádrokartonovou deskou tl 12,5mm v provedení se zploštěnou zaoblenou hranou. Tyto sádrokartonové desky budou v obyčejném provedení do prostor s relativní vlhkostí do 60% při teplotě 20°C, v provedení impregnovaném proti vlhkosti s použitím do prostor s relativní vlhkostí do 75% při teplotě 20°C a desky s požární odolností (respektive s požární odolností a impregnované). Součástí těchto sádrokartonových stěn bude systémová zvukoizolační vložka z minerální vlny. Podrobná specifikace viz výkresy jednotlivých půdorysů. Vrchní tmelení spár – stupeň Q3.</p> <p>(NAPŘ.)</p>

B. Betonové výrobky

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
B.1	<p>- Zdivo z betonových bednicích tvarovek systému pero-drážka (tvárnice standardní a půlené)</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozměr: 400x250x240 mm , 400x300x240 mm - povrch: přírodní , šedý - materiál: vibrolisovaný beton C8/10 - pevnost v tlaku: 2 MPa dle ČSN EN 771-3 <p>(NAPŘ.)</p>

C. Obvodové pláště a fasádní systémy

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
C.1	<p>- Vláknocementové desky s vrstvou impregnace (impregnace zajišťuje účinnou ochranu proti působení vlhkosti)</p>

	Parametry: - hmotnost: 49,8 kg/desku - rozměry: 1200x3050 mm - tloušťka: 8 mm - objemová hmotnost: 1500 kg/m ³ - faktor difuzního odporu: 45 - odstín : šedý - reakce na oheň: třída A2 - součinitel tepelné vodivosti: 0,4 W/mK - plošná hmotnost: 13,6 kg/m ² - nasákavost: 25,00% (NAPŘ.)
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

D. Střešní krytiny tvrdé

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
D.1	<p>- Systémový pozinkovaný plech poplastovaný vrstvou měkčeného PVC . sloužící pro vytvoření klempířských detailů v přímé návaznosti na střešní PVC fólii.</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: pozinkovaný plech - tl. plechu : dle konkrétního prvku ve výpisu PSV - tl. poplastování : min.0,6 mm - rozměr tabule: 2x1 m - musí splňovat požadavky normy ČSN EN 14 783 (NAPŘ.)
D.2	<p>- Systémový pozinkovaný plech pro okapový systém. Ocelový plech nadstandardně zinkovaný (350g/m²), který je následně žárově poplastován.</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: ocelový plech, žárově zinkovaný Z350 dle EN 10 14 - tl. plechu : dle konkrétního prvku ve výpisu PSV - mez prútažnosti: 180 N/m² - povrchová úprava: žárově poplastování v tl. 50 µm. - barevný odstín: šedá (NAPŘ.)

E. Omítky malty speciální povrchy stěn

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
E.1	<p>- Kontaktní zateplovací systém s finální silikátovou omítkou s nastavením proti plísni – systémová certifikovaná skladba.</p> <p>Požadavky na kontaktní zateplovací systém Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení.</p> <p><u>Právní předpisy:</u> Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene is=0 m/min dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot. Zateplovací systém musí být certifikovaný podle Čechu zateplování budov (CZB) v kvalitativní třídě A.</p>

	<p><u>Podmínky provádění:</u> Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901- Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými a bezpečnostními listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.</p> <p><u>Požadavek na odolnost proti vzniku trhlin:</u> Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi s vlákny. Minerální armovací vrstva vyztužena vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.</p> <p><u>Povrchová úprava:</u> Povrchová úprava bude provedena probarvenou silikátovou tenkovrstvou omítkou s nastavením proti plísním (zrnitost omítky 1,5 – 2,0 mm), v odstínu dle GP (bude vzorkováno)</p> <p><u>Armovací síťovina:</u> Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 155g/m² a pevností v tahu >1750 N/50mm dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 6 x 6 mm</p> <p>Do výšky 2 m nad terén bude armovací síťovina provedena dvojité.</p> <p><u>Armovací stěrka:</u> Armovací stěrka musí vykazovat pevnost v tahu za ohybu min.2,1 N/mm² a dynamický modul pružnosti min. 5500N/mm² . Minerální armovací vrstva vyztužena vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.</p> <p><u>Podklad:</u> - Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901 - Před zahájením prací bude dodavatelem provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Na základě těchto zkoušek bude rozhodnuto o provedení a rozsahu výpravy stávající fasády MVC omítkou.</p> <p><u>Izolace:</u> Izolace z desky z minerální vlny s podélnou orientací vláken s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D=0,036 \text{ W/mK}$. Reakce třídy na oheň - A1</p> <p><u>Hmoždinky:</u> V systému budou použity pouze schválené hmoždinky. Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity samozápuštné šroubovací hmoždinky se šroubovitým talířem pro zapuštěnou montáž s bodovým součinitelem prostupu tepla 0,000 W/K.</p> <p><u>Sokl založení:</u> V případě založení KZS nad terénem, bude založení tohoto systému provedeno základací systémovou soklovou lištou z protlačovaného eloxovaného hliníku tloušťky 1,5 mm a na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta zabraňující trhlínám v místě napojení armovací vrstvy se soklovou lištou a umožňující nezávislou dilataci soklové lišty na omítce.</p> <p><u>Izolace soklu:</u> Pod úroveň terénu bude izolant přilepen hydroizolačním systémovým lepidlem s odolností vůči tlakové vodě. Po přilepení a zaschnutí izolantu bude provedeno utěsnění hydroizolační systémovou stěrkou a bude proveden hydroizolační nátěr izolantu.</p> <p><u>Povrchová úprava soklu:</u> Povrchová úprava od úrovně terénu do soklové lišty bude provedena silikátovou omítkou s vrchním fasádním silikátovým nátěrem a ochranným hydrofobizačním siloxanovým nátěrem.</p> <p><u>Parapety:</u> Napojení zateplovacího systému na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění (viz. detaily) a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému. V ostění bude použit přechodový <u>plastový profil s integrovanou síťovinou</u> do kterého se zasune parapetní plech.</p> <p><u>Ostění oken a dveří:</u> Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno rovněž pomocí <u>plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou</u>.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><u>Nadpraží oken, dveří a balkónů:</u> Nadpraží oken, dveří a balkónů bude provedeno dle ČSN 730810 - Požární bezpečnost staveb, kde okenní a jiné otvory u objektů vyšších 12 m (platí pro rekonstrukce, dodatečné zateplení) musí být řešeny s tepelně izolačním pásem nad oknem provedeným z izolačního materiálu požární třídy A1 nebo A2.</p> <p><u>Napojení na klempířské prvky:</u> Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou provedeny systémovou plastovou lištou s integrovanou síťovinou a to tak, aby bylo zajištěno dilatování klempířských prvků pod omítkou bez rizika trhlin v místě napojení.</p> <p><u>Upevnění břemen:</u> Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být 1,5 kN. Všechna těžká břemena např. markýzy budou na fasádu kotveny šroubovacími hmoždinkami nebo chemickými kotvami přes systémové podložky zapuštěné do ETICS. Pevnost podložky tlaku musí být min. 25kN/podložku. Okapové svody budou kotveny do fasády tak, aby nevznikl tepelný most přes systémové podložky zapuštěné do ETICS. Pevnost podložky v tlaku min. 4kN/podložku a odolnost proti vytažení min. 0,8kN.</p> <p><u>Demontáž lešení:</u> Otvory po lešenířských kotvách budou utěsněny systémovými ucpávkami z pěnové hmoty a následně provedena povrchová úprava.</p> <p>(NAPŘ.)</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

F. Hydroizolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
F.1	<p>- Bezešvá bitumenová hydroizolační stěrka (detaily hydroizolace 1.np proti zemní vlhkosti)</p> <p>Stěrková izolace je rychleschnoucí jednosložková hydroizolační asfaltová stěrka vytvářející po vyschnutí tlustou vrstvu jež schne do bezešvých flexibilních spojů, spolehlivě překrývá trhliny a je vodotěsná.</p> <p>Tloušťka vrstvení je dána požadavky na odolnost izolace proti vlhkosti, beztlakové a tlakové vodě a řídí se DIN 18195. V souladu s touto normou se tloušťka izolační vrstvy pohybuje od 3,5 do 6 mm ve vyschlém stavu. Silná izolační vrstvení tuhnou v závislosti na podmínkách po 1 - 3 dnech, po 5 - 6 hod. po nanesení jsou vrstvení odolná proti dešti. Při kladení je nutno zabezpečit ochranu těchto vrstev před mechanickým poškozením (položením tepelné izolace jako součást skladby podlah – součást stavebních prací).</p> <p><u>Specifikace stěrky :</u> Svislá hydroizolace - spotřeba materiálu : 4,0 kg/m² - tloušťka stěrky: 4,0 mm - použití včetně výztužné síťoviny Vodorovná hydroizolace - spotřeba materiálu : 4,5 kg/m² - tloušťka stěrky: 4,5 mm - použití včetně výztužné síťoviny</p> <p><u>Technické parametry materiálu stěrky :</u> – Jednosložková hydroizolační stěrka vysoce elastická vlivem modifikátoru a pěnového polystyrénu</p>

	<p>– Úbytek po vyschnutí vrstvy - pouze 10%. – Neobsahující rozpouštědla</p> <p><u>Podklady před aplikací:</u></p> <p>- Na podkladu nesmí být nálitky, nebo ostré nerovnosti a zemina. - Nezaplněné, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách nebo výlomky větší než 5mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit. - Je třeba dbát na to, aby podklad byl pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad musí být savý. Může být vlhký, ale ne mokrá. - Je vhodné provést penetraci. Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách (např. pórobeton) se penetrační nátěr provést musí. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven k nanesení asfaltové stěrky</p> <p>(NAPŘ.)</p>
F.2	<p>- Asfaltový pás s SBS modifikovanou asfaltovou hmotou s jemným separačním posypem a separační PE folií (hydroizolace 1.np proti zemní vlhkosti + parotěsná vrstva ploché střechy)</p> <p>- tloušťka pásu 4,0 mm - plošná hmotnost 4 500,0 g/m² - nosná vložka ze skelné tkaniny hmotnosti 200g/m² - podélná pevnost v tahu 1400 N/50 mm - příčná pevnost v tahu 1600 N/50 mm - chování při požáru: Broof (t1) - reakce na oheň: třída E - ekvivalentní difuzní tloušťka: sd = 116 m - ohebnost při -25°C bez trhlin - odolnost proti stékání – při teplotě 100°C beze změn</p> <p>(NAPŘ.....)</p>
F.3	<p>Hydroizolační elastická stěrka na minerální bázi proti gravitační vodě pod keramické obklady v místnostech s mokrým provozem VČ. těsnícího pásu s vysokou průtažností z elastické umělé hmoty zesílené tkaninou</p> <p>(NAPŘ.)</p>
F.4	<p>Střešní mechanicky kotvená hydroizolační folie na bázi měkčeného PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) vyztužená polyesterovou nosnou tkaninou, s odolností proti povětrnostním a mechanickým vlivům se stabilizací proti působení UV záření. Součástí dodávky hydroizolační folie budou systémové tvarovky pro řešení detailů střechy. Spoje budou provedeny svařením horkým vzduchem. Kotvení hydroizolační folie proti sání větru bude v souladu s DIN 1055 část 4.</p> <p>- tloušťka pásu 1,5 mm - faktor difuzního odporu: 150000 - plošná hmotnost: 1850 g/m² - pevnost při přetržení – podélně => 180N - odolnost proti roztržení => 180N - rozměrová stálost =< 0,3%</p> <p>Folie je vhodná do požárně nebezpečného prostoru a splňuje klasifikaci BROOF(t3) !!!!!!!</p>

	(NAPŘ.)
--	--------------

G. Tepelně izolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
G.1	<p>– Grafitový(šedý) polystyren EPS 150 Technické údaje: - součinitel tepelné vodivosti : 0,031 W/m*K - reakce na oheň: E - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(10)150</p> <p>(NAPŘ.)</p>
G.2	<p>– Pěnový stabilizovaný polystyren EPS 150 S Technické údaje: - Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ - Pevnost v tlaku při 10% stlačení: $CS(10)150 \geq 150 \text{ kPa}$ - Pevnost v ohybu: $BS200 \geq 200 \text{ kPa}$ - Pevnost v tahu: $TR150 \geq 150 \text{ kPa}$ - Deformace při určeném zatížení a teplotě: $DLT(1)5 \leq 5 \%$ - Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření: $WL(P)0,5 \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ - Dlouhodobá nasákavost při plném ponoření: $WL(T)5 \leq 5 \%$ objemově - Propustnost pro vodní páru dle tab D.2 - Faktor difúzního odporu: $MU 70 \mu = 30 - 70$ - Měrná tepelná kapacita v suchém stavu: $cdn = 1270 \text{ J/(kg.K)}$ - Třída reakce na oheň: dle pr EN 13 501-1 E</p> <p>(NAPŘ.)</p>
G.3	<p>– Deska z minerálních vláken (MW) určená pro použití v kontaktních zateplovacích systémech (ETICS). Fasádní deska s <u>podélnou</u> orientací vláken.</p> <p>Technické údaje: - součinitel tepelné vodivosti : 0,038 W/m*K - reakce na oheň: A1 - napětí v tlaku při 10% stlačení: 30 kPa - faktor difúzního odporu: $\mu=1$ - nasákavost (krátkodobá/dlouhodobá): 1/3 kg/m² - splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS. Splňuje požadavky ETAG 004 a také TP CZB 05-2007 Kvalitativní třída A.</p> <p>(NAPŘ.)</p>
G.4	<p>– Deska z tuhé fenologické pěny (PF-EN 13166-T1)</p> <p>Technické údaje: - součinitel tepelné vodivosti : 0,021 W/m*K - reakce na oheň: C-s2-d0 - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(Y)100 kPa - faktor difúzního odporu: $\mu=35$ - objemová hmotnost: AD 35 kg/m³</p>

	(NAPŘ.)
G.5	<p>– Extrudovaný polystyren hladký XPS 500</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedení hran na ozub - součinitel tepelné vodivosti : 0,035 W/m*K - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 500 kPa - faktor difuzního otvoru: 50-150 - reakce na oheň: E <p>(NAPŘ.)</p>
G.6	<p>– Extrudovaný polystyren hladký XPS 300</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedení hran na ozub - součinitel tepelné vodivosti : 0,035 W/m*K - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 300 kPa - faktor difuzního otvoru: 100 - reakce na oheň: E <p>(NAPŘ.)</p>
G.7	<p>– Extrudovaný fasádní polystyren se strukturovaným povrchem XPS 300</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - součinitel tepelné vodivosti : 0,035 W/m*K - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 300 kPa - faktor difuzního otvoru: 50 - reakce na oheň: E - splňuje Evropské požadavky (ETICS) pro omítané fasády - zdrsňeným povrchem (vzor wafle) pro dobrou aplikaci malty a lepidel <p>(NAPŘ.)</p>
G.8	<p>– Fasádní stabilizovaný polystyren EPS 100 F</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - součinitel tepelné vodivosti : 0,036 W/m*K - reakce na oheň: E - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(10) 100 kPa - faktor difuzního odporu: $\mu=30-70$ - nasákavost (dlouhodobá při ponoření): 5% - Splňuje požadavky ETAG 004. <p>(NAPŘ.)</p>

H. Zvukoizolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
H.1	– Elastický pás extrudovaného polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou

	<ul style="list-style-type: none"> - tloušťka pásu 5mm - stlačení při zatížení 2kN/m² – 10% - objemová hmotnost 34 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$ - index kročejového hluku $L_i = 60 \text{ dB}$, útlum $LW = 20 \text{ dB}$ <p>(NAPŘ.)</p>
H.2	<p>- Kročejový podlahový polystyren (pro zatížení do 5 kN/m²) (Zvukově a tepelně izolační desky styrofloor T5 určené pro vytváření vrstev v podlahách s požadavkem kročejového útlumu a zvukově izolačních vrstev v konstrukcích)</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stačitelnost :CP3 - normovým užitným zatížení: max. 5 kN/m² (500 kg/m²), - součinitel tepelné vodivosti: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$ <p>(NAPŘ.)</p>
H.3	<p>- Akustická izolace MW z kamenné vlny (zvuková izolace určená pro předstěny, příčky a podhledy)</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvuková pohltivost dle ČSN EN13162: 0,73 pro tl. 50-100 mm, 1,0 pro tl. 100-200 mm - součinitel tepelné vodivosti : 0,035 W/m*K - reakce na oheň A1 - faktor difuzního odporu: $\mu=1$ <p>(NAPŘ.)</p>

I. Materiály stavební chemie

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
I.1	<p>– Silikátový krystalizační těsnící prostředek aplikovaný formou nátěru na betonové konstrukce s účinností proti pronikání podzemní vody a vlhkosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - hloubka průniku prostředku do betonu 0,5 – 1,0m - max. velikost prasklin umožňující jejich zacelení 0,24 – 0,4 mm - aktivní látka - oxidy kovů <p>(NAPŘ.....)</p>
I.2	<p>- Vyrovnávací samonivelační stěrka pro vyrovnávání a vyhlazování nerovností od 3 do 30 mm na nových i stávajících podkladech. Je vhodný pro všechny typy podlahových krytin kde je požadována vysoká odolnost při zatížení těžkým provozem. Je zvláště vhodný v prostorách se zatížením kolečkovými židlemi a pro podlahové topné systémy.</p> <p>Technické vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - jedná se o šedý prášek, který se skládá ze speciálních druhů cementu s rychlým tvrdnutím a hydratací, tříděného křemenného písku, pryskyřic a speciálních přísad.

	<ul style="list-style-type: none"> - aplikuje se v tloušťce vrstvy do 30 mm, vytvrzuje bez smršťování a tvorby trhlin až dosáhne velmi vysoké pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu, stejně jako odolnosti proti nárazům a oděru. - pokládku podlahových krytin lze provádět po úplném vyschnutí - pevnost v tlaku (N/mm²): – po 1 dni: 20,0 – po 3 dnech: 25,0 – po 7 dnech: 27,0 – po 28 dnech: 35,0 - pevnost v tahu za ohybu (N/mm²): – po 1 dni: 3,5 – po 3 dnech: 4,5 – po 7 dnech: 5,0 – po 28 dnech: 8,0 <p>(NAPŘ.)</p>
I.3	<p>- Rychlosprávková cementová stěrková hmota</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jelikož se předpokládá, že betonový podklad nebude ideálně rovný a stejnoměrně porézní, doporučujeme provést celkové vyrovnaní podkladu v minimální tloušťce pomocí rychlosprávkové cementové stěrkové hmoty . - množství : 1,2 kg / mm tl. <p>(NAPŘ.)</p>

J. Výplně otvorů

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
SO 001 -	viz. D.1.1C - Výpis PSV + technická zpráva

K. Povrchy stěn, podlah, malby

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
SO 001 -	viz. D.1.1.C.17 - Specifikace povrchových úprav + technická zpráva

L. Nátěrové hmoty, malby

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
L.1	<p>- Parotěsný nátěrový systém na epoxidové bázi v tixotropní úpravě</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použití: tekutá parotěsná tixotropní zábrana, určená pro všechny druhy mokrých a vlhkých prostor (plavecké bazény, lázně, vlhké průmyslové prostory atd.) - Difuzní ekvivalentní tloušťka: 46 m (při 3 nátěrech) - Hustota: 1,02-1,08 g/cm³ - Spotřeba: 0,90 kg/m²

	(NAPŘ.)
L.2	<p>- Transparentní siloxanový hydrofobizační nátěr , vodoodpuzející, prodyšný pro pro páru</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silné vodo-odpudivé vlastnosti - paropropustný - ochranný nátěr neměnicí optický vzhled povrchu - redukuje nasákavost povrchu, odpuzuje vodu, redukuje znečištění povrchu a zlepšuje odolnost proti špinění, tvorbě řas, mechů - chemická báze: kombinace silanu a siloxanu - objemová hmotnost ~ 1,0 kg/l (při teplotě +20 °C) - hodnota pH: 7 - 10 <p>(NAPŘ.....)</p>
L.3	<p>- Nátěrový systém na venkovní ocelové konstrukce</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dvojnásobným základním nátěrem a vícevrstevným krycím nátěrem - barevnost: odstínu RAL 7024. - celková tloušťka nátěrového systému: min. 150 µm. - nátěrový systém musí splňovat: <ul style="list-style-type: none"> - dobrou chemickou a povětrnostní odolností - odolnost vůči UV záření - kvalitní protikorozi ochranou - požadavek pro protikorozi ochranu ocelových konstrukcí vystavených městskému, průmyslovému resp. mírnému přímořskému ovzduší (koroziční třída do C3 – podle ČSN EN ISO 12944 - 2). <p>(NAPŘ.....)</p>

M. Doplnkové materiály a výrobky

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
M.1	<p>– Dilatační podomítkový interierový profil provedený z pozinkovaného ocelového plechu. Šířka viditelné části je 30mm, hloubka 14mm, šířka podomítkových částí je 36mm.</p> <p>(NAPŘ.)</p>
M.2	<p>- Střešní prefabrikovaná pochozí deska na bázi PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použití: odolné a protiskluzné chodníky na střeších z PVC fólií - odolné proti UV - vzhled: strukturovaný povrch s proužky, drenážní kanálky umožňují odvod vody - barva: tmavě šedá - chemická báze: PVC - rozměr: 600x600 mm, výška 9,3 mm - hmotnost 2,3 kg/ks

	(NAPŘ.)
--	--------------

N. Protipožární materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
N.1	<p>- Větrací vyústkové tvarovky s možností osazení do sestavy</p> <p>- Vyrobeno ze zpěňujícího materiálu, který v případě požáru vytváří izolační pěnu, která ucpe otvory a zamezuje průchodu kouře a ohně.</p> <p>- Rozměr : 93 x 93 mm</p> <p>- Požární odolnost : EI30- EI90</p> <p>- Součástí dodávky větrací krycí mřížka</p> <p>(NAPŘ.)</p>

P. Podhledy, akustické obklady stěn

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
P.1	<p>- Hladký plný bezesparý sádrokartonový podhled na jednoúrovňové systémové kovové nosné konstrukci, opláštění sdk obyčejnými deskami 1x 12,5 mm.</p> <p>(NAPŘ.)</p>
P.2	<p>- Hladký plný bezesparý impregnovaný sádrokartonový podhled na jednoúrovňové systémové kovové nosné konstrukci, opláštění voděodolnými (zelenými) sdk deskami 1x 12,5 mm.</p> <p>(NAPŘ.)</p>
P.3	<p>- Rozebiratelný podhled – skládané, hladké, minerální desky bez perforace, s bílým povrchem na systémové kovové nosné konstrukci š. 24 mm v zapuštěném provedení.</p> <p>- Materiál kazet: minerální vlna</p> <p>- Rozměr kazet: 600x600/15 mm</p> <p>- Světelná odrazivost: >86%</p> <p>- Reakce na oheň: A2 s1, d0 (Dle EN 13501-1)</p> <p>- Index šíření plamene: is=0,00 mm/min</p> <p>(NAPŘ.)</p>
P.4	<p>- Rozebiratelný akustický podhled – skládané, hladké, minerální desky bez perforace, na systémové kovové nosné konstrukci š. 24 mm ve skrytém provedení.</p> <p>- Materiál kazet: desky z minerální vlny, jílu a šķrobu, s finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textílií s nástřikem barvou</p> <p>- Plošná hmotnost: 3,8 kg/m²</p> <p>- Rozměr kazet: 600x600/24 mm</p> <p>- Světelná odrazivost: >86%</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Zvuková pohltivost: $a_w = 1,0$ - Reakce na oheň: A2 s1, d0 (Dle EN 13501-1) - Index šíření plamene: $is=0,00$ mm/min <p>(NAPŘ.)</p>
P.5	<ul style="list-style-type: none"> - Rozebíratelný akustický podhled – skládané, hladké, minerální desky bez perforace, na systémové kovové nosné konstrukci š. 24 mm ve skrytém provedení. - Materiál kazet: desky z minerální vlny, jílu a škrobu, s finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástříkem barvou - Plošná hmotnost: 5,8 kg/m² - Rozměr kazet: 600x600/19 mm - Světelná odrazivost: >86% - Zvuková pohltivost: $a_w = 0,15$ - Reakce na oheň: A2 s1, d0 (Dle EN 13501-1) - Index šíření plamene: $is=0,00$ mm/min <p>(NAPŘ.)</p>