Skladby a materiály - Nové konstrukce

Střechy

Střecha nad sálem kina - skladba po rekonstrukci (řešeno samostatně)

R1 (Ext. → Int.)

Zatěžovací	Prané kamenivo nebo betonová dlaždice	nasypáno/volně položeno	
Hydroizolační	EPDM folie	volně položeno	2 mm
Tepelně izolační	Minerální vata	uloženo / volně položeno	80 mm
Tepelně izolační	Minerální vata	uloženo / volně položeno	60 mm
Tepelně izolační	Minerální vata	uloženo / volně položeno	60 mm
Tepelně izolační	Minerální vata	uloženo / volně položeno	60 mm
Parozábrana, pojistná Hi.	SBS asfaltový modifikovaný pás s AL vložkou		2 mm
Separační	Separační textílie	volně položeno	
Podkladní	Flexibilní cementový nátěr/nástřik + drátěné pletivo		10 mm
Podkladní	Černá pohledová geotextílie		
Nosná	Kari síť 4x100x100		
Nosná	Ocelová lana		

Poznámka: Skladba byla navrhnuta v rámci projektu "Kino Kosmos, Třinec rekonstrukce střechy" z října 2021 (po revizi z února 2023, kdy byla zvýšená tloušťka tepelné izlace). Investor požaduje zachovat tento návrh včetně skladby střechy.

Plochá dvouplášťová / jednoplášťová střecha nad foyé - nové konstrukce

R2 (Ext. → Int.)

Hydroizolační	EPDM folie	nalepeno	1,14 mm
Spojovací	Lepidlo pro EPDM fólie	naneseno celoplošně na oba materiály	- mm
Podkladní	OSB deska	kotveno	24 mm
Tepelně izolační	Expandovaný pěnový polystyrén EPS 150 λ = 0,035 W/(m*K)	kotveno zapuštěnými talířovými hmoždinkami přes všechny vrstvy tepelné izolace	160 mm
Krycí / Hydroizolační Parozábrana	Souvrství asfaltových pásů - vrstva bude sanována		- mm
Podkladní	Bednění z prken		24 mm
Nosná / Větrací	Dřevěná konstrukce střechy / Větraná vzduchová mezera krokve 100 x 120 mm	100 mm	120 mm
Nosná / Vzduchová mezera	Spřažená konstrukce střechy / vzduchová mezera mezi plášti (původně větrací)		750 až 1200 mm
Pojistná hydroizolační	Lepenka A 400 H		- mm
Podkladní	Heraklit		35 mm
Tepelně izolační	Čedičová vata		100 mm
Pojistná hydroizolační	Lepenka A 400 H		- mm
Nosná	ŽB deska, beton B-250		160 mm
Nosná	Původní ŽB konstrukce		160 mm
Nosná	Rošt nosný pro kazetový podhled		- mm
Podhledová	Kazetový podhled		13 mm

Poznámka 1: Stávající dvouplášťová střecha bude tepelně izolována na horním povrchu a zrušením provětrávané mezery dosáhneme jednoplášťové střechy, stávající krycí hydroizolace bude v nové skladbě plnit funkci parotěsné vrstvy. Větrací mřížky budou utěsněny tepelnou izolací.
Poznámka 2: Kotvení do stávajícího bednění bude řešeno realizační firmou, která dodá na základě odtrhových zkoušek kotevní plán.

Plochá jednoplášťová střecha - nové konstrukce

R3 (Ext. → Int.)

Povrchová / hydroizolační	EPDM fólie	nalepeno	1,14 mm
Spojovací	Lepidlo pro EPDM fólie	naneseno celoplošně na oba materiály	- mm
Podkladní	OSB deska	kotveno	24 mm
Tepelně izolační	Expandovaný pěnový polystyrén EPS 150 λ = 0,035 W/(m*K)	kotveno zapuštěnými talířovými hmoždinkami přes všechny vrstvy tepelné izolace	200 mm
Krycí / Hydroizolační Pojistná HI	Souvrství asfaltových pásů (Asfaltolatexová emulze EAL 2x, Bitagit 3x, Nátěr 2x) - vrstva bude sanována		- mm
Tepelně izolační	Plynosilikátové desky 80/24/15 -povrch opraven Teralitem tl. 20 mm (izolační jádrová omítka)		150 mm
Vyrovnávací	Přesátá škvára		30 mm
Pojistná hydroizolační	Lepenka A 400 H		4 mm
Roznášecí	Střešní desky SZO 10n - 300		100 mm
Nosná	Ocelový sedlový vazník		- mm
Nosná	Rošt nosný pro kazetový podhled		- mm

Střecha nad promítací kabinou - nové konstrukce

R4 (Ext. → Int.)

Zatěžovací	Tříděný praný kačírek frakce 16-32 - nutno ověřit únosnost stávající kce	nasypáno	50 mm
Separační / ochranná	Geotextílie 300 g/m2	volně položeno	1,5 mm
Hydroizolační	EPDM folie	volně položeno	1,14 mm
Tepelně izolační	Expandovaný pěnový polystyrén EPS 150 λ = 0,035 W/(m*K)	volně položeno	240 mm
Krycí / Hydroizolační	Souvrství asfaltových pásů,		- mm

Popisky

1. Bude proveden otvor skrze zdivo 500x500 mm, který bude opatřen ventilátorem a venkovní mřížkou. Ventilátor bude odvádět vzduch ze sklepních prostor a bude tak nahrazovat přirozené větrání světlíky, které budou zazděny z důvodu provádění terasy pro posezení u cukrárny. K ventilátoru bude doveden elektrický kabel a bude zapojen do nejbližšího rozvaděče na samostatný jistič. Ventilátor se bude spouštět v časových intervalech tak aby bylo docíleno požadované výměny vzduchu v tomto sklepním prostoru 260 m^3/hod.
2. V tomto místě se nachází 3 vodovodní potrubí neznámého původu. Po zazdění světlíku a zasypání anglického dvorku vč. úprav venkovních zpevněných ploch bude pravděpodobně nutné toto potrubí přetrasovat. Bude řešeno na stavbě po odkrytí venkovní terasy a ubourání anglických dvorků.
3. Anglické dvorky u cukrárny budou ubourány celé, stěna ve které byly provedeny zazdívky otvorů bude nově zaizolována hydroizolací 3x, vč. drenáže
4. Anglické dvorky u Pizzerie budou ubourány do stejné výšky jako bude ubourán stávající bazén pod dřevěnou terasou Pizzerie, zbývající části anglických dvorků budou zakryty železobetonovou stropní deskou PZD tl. 90 mm a tvarově budou desky upraveny dle skutečných rozměrů anglických dvorků
5. Anglický dvorek u cukrárny před vstupem bude ubourána ta část celého dvorku, která přečuhuje před konstrukci zdiva a oken. Zbývající část dvorku, která je pod základovou deskou budovy bude ponechána a nově zahydroizolována 3x Hydroizolací viz skladby.
6. Patní plechy sloupků přístřešku na odpady budou kotveny k základové desce na chemické kotvy 4xM12, délka kotvení 100 mm
7. Základová deska beton C 20/25, výztuž kari 150x150x8 při obou površích, krytí C= 25 mm, výšku základové desky nutno na místě posoudit dle přilehlého terénu, zpevněná plocha pak bude k základové desce přespádována do roviny
8. Vyústění šachty nad střechu bude vyspraveno oklepáním již nesoudržných částí omítky, odstraněním stávajícího oplechování a větracích mřížek. Oklepaná místa budou po napenetrování cementovým mlékem (špric) vyplněna jádrovou omítkou a po provedení lepící a stěrkové hmoty a výztužné tkaniny bude provedena nová silikonová omítka s barvě bílé - viz skladba W9b. Současně budou osazeny nové větrací mřížky barvy antracit a bude provedeno nové oplechování stříšky. Při realizaci nové hydroizolační vrstvy střechy je potřeba tuto vrstvu vytáhnout min. 150 m nad novou úroveň střechy na zdi větrací šachty.
9. Nová ocelová konstrukce pod stávající jednotky, provedeny z uzavřených pozinkovaných profilů 80x80x3 mm, kotveny na stávající nosnou konstrukci střechy. Prostupy novou střešní konstrukcí musí být opatřeny hydroizolačními límci z EPDM.
10. V průběhu projekčních prací nebyl zjištěn druh, stav, tloušťka a uložení stropní konstrukce. Při provádění otvoru do stávajícího stropu je nutné nejprve udělat sondy a zjistit druh, stav, tloušťku a uložení stávajícího stropu. A poté konzultovat možnost provedení otvoru ve stropu s projektantem a statikem.
11. Stávajícví odvětrávací hlavice budou demontovány a nahrazeny novými pozinkovanými hlavicemi, které budou opatřeny nátěrem - 1x základ, 2x email v barvě antracit.
12. Nový provětrávaný přístřešek pro technologické jednotky, z uzavřených pozinkovaných profilů, které budou opatřeny nátěrem - 1x základ, 2x email, stejně jako konstrukce dveří. Zdi přístřešku budou provedeny z tahokovu, stejně jako dveře. Střecha bude z OSB desek, na které bude provedeno oplechování a následně nalepena EPDM folie.
13. Stávající terasa u pizzerie bude zrušena. Bude odstraněná dřevěná podlaha terasy včetně nosné konstrukce, zábradlí, konstrukce zastřešení, dále bude odstraněn zásypový materiál bazénku a stěny bazénku budou ubourány do výšky 320 mm. Celá terasa je v ochranném pásmu kanalizačního řádu ve správě SmVaK, z tohoto důvodu musí stávající základová deska bazénku zůstat zachována.
14. Nová terasa u pizzerie bude z velkoformátové betonové dlažby, stříška bude skleněná na nosné konstrukci z ocelových trámů kotvených přes žiletky do stávající zdi nebo vyneseny na ocelových sloupech. Základ pro ocelové sloupy tvoří betonové pásy umístěné na stávající základové desce bazénku. Jelikož je celá terasa v ochranném pásmu kanalizačního řádu ve správě SmVaK, musí založení konstrukcí probíhat pouze na stávajících konstrukcích, tedy na stávající základové desce bazénku.

Materiály - Povrchy - Stávající stav

- Stávající konstrukce
- Sklo stávajících okenních a dveřních výplní

Materiály - Povrchy - Nové konstrukce

- Tenkovrstvá silikonová omítka, zr.1,5 mm , barva: bílá
- Dekorační tenkovrstvá omítka, barva imitace litého pohledového betonu
- Dekorační tenkovrstvá omítka barva šedá, dekor dřevěné prkna svislé, tl. 5 mm
- Omítková směs přírodního kameniva, imitující vzhled přírodního kamene s příměsí slídy
- Sklo čiré, u okenních a dveřních nadsvětlíků bude sklo s barevným pigmentem - šedá
- Prvky v barvě antracit (RAL 7016), jako jsou rámy oken a dveří nebo oplechování
- Oplechování AL plech, tl. 0,7 mm, s povrchovou úpravou bezbarvým lakem

Materiály - Stávající konstrukce

- Obvodové zdi - stávající
- Vnitřní zdivo - stávající - blíže neurčeno
- Konstrukce obvodového zdiva kinosálu - blíže neurčeno
- Železobeton - stávající - blíže neurčeno
- Konstrukce podlahy - stávající - blíže neurčeno
- Konstrukce zvýšené podlahy v interiéru pizzerie - blíže neurčeno
- Konstrukce podhledu - stávající - blíže neurčeno
- Tepelná izolace - stávající - blíže neurčeno
- Mezistřešní prostor - stávající - blíže neurčeno
- Kontrukce podlahy venkovní terasy
- Rošt anglických dvorků - stávající
- Podlaha venkovní terasy / zvýšená v interiéru - stávající - blíže neurčeno
- Betonová dlažba - očistit a uložit pro zpětné vyskládání
- Drobné drcené kamenivo
- Hrubé drcené kamenivo
- Terén - stávající

Materiály - Bourané konstrukce

- Obvodové zdi - stávající
- Železobeton - stávající - blíže neurčeno
- Tepelná izolace - stávající - blíže neurčeno
- Stávající zvýšená podlaha v interiéru pizzerie
- Kontrukce podlahy venkovní terasy
- Konstrukce podlahy venkovní terasy - stávající - blíže neurčeno
- Betonová dlažba - očistit a uložit pro zpětné vyskládání
- Drobné drcené kamenivo
- Hrubé drcené kamenivo
- Terén - stávající

Materiály - Nové konstrukce

- Obvodové vápenopískové zdivo 14DF-LDE, tl. 200 mm, na lepidlo
- Vnitřní příčkové zdivo 4DF-LDE, tl. 115 mm, na lepidlo
- Tepelná izolace obvodových stěn, střech EPS - druh dle umístění
- Tepelná izolace EPS Perimetr / XPS - izolace spodní stavby, soklu / izolace obvodových stěn v okolí ocelových sloupk
- Minerální tepelná izolace z kamenných vláken
- Tepelná izolace PIR
- Beton vyztužený (druh a pevnosti betonových konstrukcí viz statický výpočet)
- Keramická dlažba velkoformátová 600x600 mm
- Drobné drcené kamenivo fr. 4-8 mm
- Hrubé drcené kamenivo fr. 16-32 mm
- Zatravnění
- Říční kamenivo - plocha pro zasakování dešťové vody
- Hydroizolace - druh dle umístění
- Nopová fólie
- Dozdívka z cihel
- Prostý beton
- Železobeton
- Betonová dlažba - stávající, očištěná a zpětně uložená
- Prané těžené kamenivo fr. 32-63 (pouze pro obsyp drenážní hadice, obaleno geotextílií 300 g/m2)
- Zemina nasypaná
- Hrubé drcené kamenivo fr. 0-63 mm
- Ornice

Prvky rekonstrukcí

- Stávající konstrukce
- Bourané konstrukce
- Nové konstrukce
- Nové kce řešené samostatně

Poznámka:

- Veškerá stavební činnost bude prováděna dle technologických předpisů a postupů výrobců jednotlivých materiálů
- Při provádění stavebních prací musí být dodržovány zásady BOZP
- Veškeré změny oproti projektu musí být konzultovány a odsouhlaseny projektantem a investorem, a potvrzeny zápisem do stavebního deníku, či jinou formou
- Projektová dokumentace tištěná barevně nesmí být kopírovana černobíle

±0,000=325,22 m n.m.Bpv

petit atelier

AUTOR NÁVRHU: Ing. Jan Beneš
VYPRACOVAL/A: Ing. Noemi Lipusová
KONTROLOVAL: Ing. Jan Beneš
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan Beneš

ČÍSLO ZAKÁZKY: 2212
INVESTOR: Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 73961 Třinec
STAVBA: **Kino Kosmos, Třinec - rekonstrukce venkovního pláště budovy**, parc. č. 2486, 2487 ; k.ú. Lyžbice [771104]
PROFESE / KÓD PROFESE: Arch. stav. řešení / D.1.1.
OBJEKT: **SO 01**
VÝKRES: Skladby a materiály - Nové konstrukce
ČÍSLO VÝKRESU: **D.1.1.3.1**
STUPEŇ PD: DPS
DATUM: 7 / 2023
MĚŘÍTKO:
FORMÁT: 1350x594
ČÍSLO PARÉ:

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Tato dokumentace je zpracována dle přílohy č. 13, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškami č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb.

www.petitatelier.cz