

D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.02 SKLADBY KONSTRUKCÍ

OPRAVA FASÁDY A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SÍDLA FIRMY ALUKA SYSTÉM S.R.O.

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Zadavatel:

Aluka Systém s.r.o.

Marie Kršňákové 115
403 17 Chabařovice
IČ 242 94 641

Zpracovatel:

Architektonická Kancelář Pavel Černohouz

Koněvova 22,
400 01 Ústí nad Labem,
IČ 637 46 816

Zakázka:

P 087

SRPEN 2023

Obsah projekční oddílu: **D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Textová část: D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výkresová část:	D.1.1.02	PŮDORYS 1.NP – STÁVAJÍCÍ STAV	1: 100
	D.1.1.03	PODÉLNÝ ŘEZ A-A' - STÁVAJÍCÍ STAV	1: 50
	D.1.1.04	PŘÍČNÝ ŘEZ B-B' - STÁVAJÍCÍ STAV	1: 50
	D.1.1.05	POHLEDY JIŽNÍ A SEVERNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV	1: 100
	D.1.1.06	POHLED VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV	1: 100
	D.1.1.07	PŮDORYS 1.NP – NOVÝ STAV	1: 100
	D.1.1.08	PODÉLNÝ ŘEZ A-A' - NOVÝ STAV	1: 50
	D.1.1.09	PŘÍČNÝ ŘEZ B-B' - NOVÝ STAV	1: 50
	D.1.1.10	POHLEDY JIŽNÍ A SEVERNÍ – NOVÝ STAV	1: 100
	D.1.1.11	POHLED VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ – NOVÝ STAV	1: 100
	D.1-4	SKLADBY KONSTRUKCÍ	1: 5

D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

OBSAH ZPRÁVY:

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- B. MÍSTO A ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ A KAPACITNÍ ÚDAJE
- C. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ, DIPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- D. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY
- E. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
- F. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE
- G. OCHRANA OBJEKTU PŘED NEGATIVNÍMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- H. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
- I. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI MATERIÁLŮ A JAKOSTI PROVEDENÍ
- J. NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST KONSTRUKCÍ
- K. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- L. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY
- M. STANOVENÍ KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ, KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK
- N. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ
- O. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Vlastník objektu:	Aluka Systém s.r.o. Marie Kršňákové 115 403 17 Chabařovice IČ 242 94 641
Název stavby:	OPRAVA FASÁDY A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SÍDLA FIRMY ALUKA SYSTÉM S.R.O.
Zadavatel:	Aluka Systém s.r.o. Marie Kršňákové 115 403 17 Chabařovice IČ 242 94 641
Generální projektant:	Černohouz Architekti, Koněvova 22, 400 01 Ústí nad Labem, IČ 637 46 816 Zastoupen: Ing. arch. Pavel Černohouz (603 571 552)
Autor návrhu:	Ing. arch. Pavel Černohouz, ČKA 3155
Spolupráce:	Ing. arch. Adam Černohouz
Stavební část:	Ing.arch. Adam Černohouz,

B. MÍSTO A ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ A KAPACITNÍ ÚDAJE

Řešená parcela:	p.p.č. 976, 946/18
Účel objektu:	Objekt slouží jako výrobní objekt a sídlo firmy Aluka Systém s.r.o. Projekt řeší pouze opravu stávající fasády a dodatečné zateplení střešní konstrukce. Dojde také k výměně výplní stávajících okenních a dveřních otvorů. Před instalací nových vrstev střešního pláště budou zesíleny stávající ocelové vazníky střechy.
Zastavěná plocha:	855 m ² (výrobní hala + zázemí), 2271 (přístupová cesta)
Počet podlaží:	1 NP
Členění stavby:	SO 01 - oprava fasády a střešního pláště sídla firmy Aluka systém s.r.o.

C. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ, DIPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Architektonické řešení:	Objekt výrobní haly se nachází v původním průmyslovém areálu. Objekt byl koncepčně naposledy rekonstruován někdy v 50.-60. letech minulého století. V nedávné době byly provedeny pouze drobné modernizační úpravy související s provozem (nové podlahy, vratové otvory apod.). Současný stav je tak poplatný 70 let starým normovým požadavkům a zvyklostem a celkově se nachází v nevyhovujícím stavu, a to primárně z hlediska tepelně technického. Proto byla v rámci návrhu řešena nejenom obálka haly, ale i zateplení objektu v souladu se současnými tepelně technickými parametry. Pohledovou, svrchní vrstvu nového zateplení jsme navrhli z lakovaného, trapézový plech se svislou orientací. Oplechování je laděno do šedé barvy s kontrastními plochami ve formě okenních a dveřních výplní včetně klempířských a zámečnických výrobků.
Dispoziční úpravy:	Není předmětem této PD.
Bezbariérové užívání:	Není předmětem této PD.
Úpravy okolí:	Není předmětem této PD.

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY

Provozní řešení:	Není řešeno v rámci PD
------------------	------------------------

D. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Zemní práce:	Budou provedeny výkopy v místě vedení stávajících venkovních inženýrských sítí a obkopání stávajícího domu na hloubku cca 750 mm pod U.T. pro instalaci dodatečné hydroizolace základů a následně tepelné izolace soklu. POZOR !!! obkopání objektu bude provedeno po úsecích cca 3m, nebude odkryta základová spára a bude zajištěno, že se do výkopu a základové spáry nedostane srážková, ani jakákoli jiná voda!!!
Základy:	Není předmětem této PD.
Drenáže:	Není předmětem této PD.
Hydroizolace:	<p>Sokl objektu bude izolován v pásu 800 mm s vrchní hranou min. 250 mm nad úroveň terénu.</p> <p>Hydroizolace střechy bude provedena z fólie PVC-P určené k mechanickému kotvení v min. tl. 1,8mm. Parozábrannou funkci v souvrství plní samolepící pás z modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a s nízkou požární zátěží, který bude lepený na trapézový plech. Stávající hydroizolační vrstva asfaltových pásů bude vyspravena a bude plnit funkci pojistné hydroizolační vrstvy.</p> <p>V místě prostupu atikou bude instalována samolepící hydroizolační fólie pro zajištění volného odtoku do fasádních kottlíků. Případná doplňková hydroizolační vrstva bude v místě dveřních a okenních otvorů vždy zatažena až na čelní líc rámu výplně. Zatažena bude fólie, tak aby nedošlo k zatékání vody do rámu, či spoje s konstrukcí a nevzniklo narušení statické funkčnosti nosných konstrukcí!!!</p>
Tepelné izolace:	<p>Budova bude nově zateplena po celém svém obvodu. Objekt bude ze tří stran zateplen izolací z minerálních vláken v tl. 160 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K. Jižní fasáda bude zateplena formou kontaktního zateplovacího systému (ETICS), a to v kombinaci EPS 150 v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K a tepelné izolace z fenolické pěny v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,021 W/m.K. Sokl bude zaizolován extrudovaným polystyrenem (XPS) v tl. 120 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K IPN. Střešní konstrukce bude zateplena deskami ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (EPS 150) v tl. 200 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K a tepelnou izolací z desek z minerálních vláken tl. 2x30mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K. Svislá konstrukce světlíku bude zaizolována deskami z fenolické pěny v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,021 W/m.K IPN.</p>
Akustické izolace:	Není předmětem této PD.
Svislé konstrukce:	Ze tří stran objektu bude provedena nová atika. Nosná konstrukce atiky je navržena z ocelových nosníků Jäkl 50/80/3, které budou přivařeny k ocelovým I profilům (vazničky) v exteriérové části pod římsou a na štítu. V místě štítů budou nosné profily atiky zkráceny na požadovanou výšku. Sloupky atiky budou ze strany fasády opatřeny (navařením) kotevnými L profily 50/50/5mm pro následné uchycení kotev fasádního systému. Ze strany střechy bude na ocelové

sloupky atiky instalována exteriérová deska tl. 12mm vhodná do vlhkého prostředí. K desce se následně bude kotvit finální hydroizolační pás (viz detail).

Vodorovné konstrukce: Před instalací nových vrstev střechy bude provedeno a aktivováno zesílení stávajících ocelových vazníků. Způsob řešení a jednotlivé dimenze prvků jsou uvedeny v samostatné příloze této PD, viz PD 1.2..

Stávající obvodové cihelné zdvo bude ošetřeno proti vztlínající zemi vlhkosti. PD počítá s provedením chemické clony, a to pomocí navrtávky konstrukce nad úroveň stávající podlahy (aplikace z exteriéru) a aplikování chemické suspenze. Technologický postup bude proveden dle požadavku konkrétního výrobce.

Příčky: Není předmětem této PD.

Komín: Není předmětem této PD.

Schodiště: Není předmětem této PD.

Střešní konstrukce: Na stávající konstrukci střechy (křemelinové desky na vaznicích a ocelovém příhradovém vazníku) bude po vyspravení stávajícího asfaltového pásu instalován nový trapézový plech kotvený přes křemelinové desky přímo až do ocelových vaznic střešní konstrukce. **Zhotovitel se do té doby musí vyvarovat přitěžování stávajícího střešního pláště, a to primárně lokálním přitížením v ploše křemelinových panelů!!!** Upozorňujeme, že nově instalovaný trapézový plech jednak plní primárně statickou funkci pro nové vrstvy střešního pláště a zároveň i jako kotvení plocha pro kotvení fotovoltaických panelů, je proto třeba důsledně zajistit jeho kotvení ke stávající ocelové konstrukci přes dno vlny.

Střešní plášť bude zateplen tepelnou izolací z desek z minerální vláken v tl. 2x 30mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K. a z desek ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150 v tl. 200 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K. Mezi svrchní vrstvou z fólie PVC-P určené k mechanickému kotvení v min. tl. 1,8mm a tepelnou izolací bude separační vrstva ze sklovláknité netkané textilie. Kotvení střešní skladby bude realizováno dle technologického postupu výrobce pomocí systémových teleskopických podložek a kotevních šroubů. Střešní konstrukce musí splňovat požární odolnost $B_{\text{roof}}(t_3)$. **Při realizaci musí být zajištěno, aby se do souvrství nedostala ŽÁDNÁ zabudovaná vlhkost (nezatekla srážková voda, sníh apod.)!!!** Dešťová voda bude ze střešní konstrukce odvodněna přes zaizolované prostupy atikou do fasádních kotlíků a svislým svodem napojena na stávající dešťovou kanalizaci.

Obvodový plášť: Budova bude zateplena po celém svém obvodu. Konstrukce bude zateplena izolací z minerálních vláken v tl. 160 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K. Před instalací zateplení bude stávající fasáda nejprve připravena pro instalaci kotevního systému a izolačních vrstev (odstraněny nesoudržné části, zbavena nečistot a mastnot, viz poznámky). Následně budou na připravený podklad instalovány kotevní L profily fasádního systému v rastru dle dílenské dokumentace výrobce a dále bude instalována tepelná izolace. Na tepelnou izolaci přijde doplňková hydroizolační vrstva (nemusí být aplikována, pokud dodavatel fasádního systému nepožaduje) a finální opláštění. Opláštění je navrženo z lakovaného trapézového plechu se svislou orientací. Výška vln plechu je navržena na 48 mm s osovou vzdáleností vln 262,5 mm. Konstrukce bude kotvena na nosné systémové úhelníky. Hloubka uložení předsazené konstrukce bude odvozena od vyčnívajících konců příhradového nosníku pod římsou objektu (rovinatost fasády a přesahujících prvků fasády je nutno prověřit před zpracováním výrobní dokumentace). Pouze jižní fasáda bude zateplena formou kontaktního zateplovacího systému ETICS, a to v kombinaci EPS 150 v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K a tepelné izolace z fenolické pěny v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,021 W/m.K. V úrovni zmíněných přesahů příhradových nosníků bude tepelná izolace dublována (viz detail D3) v pásu cca 800mm od atikového plechu pro zachování prostupu tepla konstrukcí, jako je na zbytku fasády. Povrchová úprava zateplovacího systému bude provedena z podkladního nátěru na bázi akrylátové disperze a svrchní tenkovrstvé omítky na silikonsilikátové bázi. Okenní a dveřní prvky jsou nově vyměněné kus za kus, nově s možností přirozeného větrání. Ostění okenních a dveřních prvků bude oplechováno hliníkovým plechem v antracitové barvě. Přesné odstíny určí AD.

Sokl: Sokl bude zaizolován extrudovaným polystyrenem (XPS) v tl. 120 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K. Následně bude ochráněn novou fólií a finální dřevocementovou deskou tl. 12 mm vhodnou do vlhkého prostředí. Deska bude opatřena jednostranným barevným nátěrem - **přesný odstín určí GP.**

Podlahy: Není předmětem této PD.

Podhledy: Není předmětem této PD.

Úpravy povrchů:	Není předmětem této PD.
Výplně otvorů:	Stávající okenní otvory budou nově vyplněny z (AL) hliníkových, otevíravých, sklopných oken, které budou vybaveny šterbinovým větráním, s tepelně izolačním zasklením z trojskla – $U_{\min.} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Osazení všech výplní otvorů bude provedeno v souladu s ČSN 74 6077, Okna a vnější dveře – požadavky na zabudování. Přesné odstíny určí AD.
Klempířské výrobky:	Hliníkový lakovaný plech. Přesné odstíny určí AD.
Zámečnické výrobky:	Z tenkostěnných ocelových pozinkovaných profilů s barveným, polomatným nátěrem. Přesné odstíny určí AD.
Truhlářské výrobky:	Není předmětem této PD.
Ostatní výrobky:	Není předmětem této PD.
Venkovní úpravy:	Není předmětem této PD.

E. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE

Tepelná technika:	V projektové dokumentaci jsou navrženy konstrukce a skladby tak, aby splňovaly ustanovení normy ČSN 73 0540– Tepelná ochrana budov.
Osvětlení:	Osvětlení vnitřních prostor je zajištěno jak denním světlem, tak umělým osvětlením.
Oslunění:	Objekt je navržen tak, aby splňoval ustanovení vyhlášky ministerstva pro místní rozvoj č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.
Akustika/hluk:	Není předmětem této PD.
Vibrace:	Není předmětem této PD.
Hospodaření s energiemi:	Není předmětem této PD.

F. OCHRANA OBJEKTU PŘED NEGATIVNÍMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana proti hluku:	K negativnímu vlivu vnějšího prostředí v této lokalitě nedochází a případný hluk je v návrhu odcloněn konstrukcemi se zvukoizolačními vlastnostmi s minimálním požadovaným indexem zvukové neprůzvučnosti $R_{w\leq 42\text{dB}}$.
Ochrana proti radonu:	Není předmětem této PD.
Ochrana proti přehřívání:	Není předmětem této PD.

G. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Speciální požadavky:	Není předmětem této PD.
----------------------	-------------------------

H. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI MATERIÁLŮ A JAKOSTI PROVEDENÍ

Základní požadavky:	Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.
---------------------	--

I. NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST KONSTRUKCÍ

V projektu nejsou navrženy materiály nebo konstrukce vyžadující speciální technologie, ani netradiční způsob provádění.

J. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Doprava v klidu:	Není předmětem této PD.
------------------	-------------------------

Staveništní doprava: Objekt je dopravně napojený na veřejnou komunikaci, v bezprostřední části parcely je třeba prověřit možnost manipulace s mobilní technikou vzhledem k užšímu profilu přístupové komunikace.

K. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní ani dílenskou dokumentaci, ale zásadní konstrukční návrhy jsou provedeny v této dokumentaci. Pro aplikaci plechového obkladu je třeba provést dílenskou dokumentaci pro konkrétní kotevní systém a sparořez vrchního trapézového pláště. Před realizací bude tato dokumentace odsouhlasena GP.

L. STANOVENÍ KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ, KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK

Kontroly budou probíhat v rámci povinných kontrol dle technologických předpisů použitých systémů a platných norem. Zejména se jedná o kontrolu provedení veškerých tepelných a zvukových izolací, hydroizolací, provedení parozábrany, veškerých instalací apod.

M. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Bezpečnost užívání stavby je podmíněna dodržováním obecných zásad, platný norem a vyhlášek stanovených pro tento typ objektu. Za bezpečnost při užívání stavby zodpovídá provozovatel stavby. V rámci stavby je zajištěna bezpečnost tím, že konstrukce jsou navrženy v souladu s platnými předpisy. Bude dodržována vyhláška č.268/2009 Sb.

N. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Při zpracování dokumentace stavby byly dodrženy požadavky dané platnou legislativou ve znění předpisů platných ke dni podání žádosti o stavebního povolení:

zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech

zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému

zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

zákona č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií

vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu

vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany

vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

nařízení vlády č. 480/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým stanoví podmínky ochrany zdraví o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 0552 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních prvků

ČSN EN 62 305, Ochrana před bleskem

D.1.1.02 SKLADBY KONSTRUKCÍ

A. SKLADBY PODLAH

Není předmětem této PD.

B. SKLADBY STŘECH

S01 JEDNOPLÁŠŤOVÁ S POVLAKOVOU HYDROIZOLACÍ, BEZ PROVOZU, B_{ROOF} (t3)

Finální konstrukce:	TL(mm)
Hydroizolační fólie z PVC-P určena k mech. kotvení	min. 1.8
- Separční vrstva (sklovláknitá netkaná textilie)	3

Skladba :	TL(mm)
1. TEPELNÁ IZOLACE EPS 150	200
2. TEPELNÁ IZ. Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN	2x 30
4. PAROTĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ PÁS S HL. VLOŽKOU (SAMOLEPÍCÍ)	0.4
5. PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR	

Podkladní konstrukce:	TL(mm)
- Trapézový plech	100
- Stávající hydroizolace (asfaltový pás)	
- Stávající křemelinové panely uložené do ocel. úhleníků "L"	60
- Stávající střešní ocelová konstrukce	

POZNÁMKA:

- Skladba střechy musí splňovat požadavky na B_{ROOF}(t3), pouze v tom případě splňuje požární odolnost REI 30 DP1.
- Z důvody ochrany (nešíření ohně hydroizolačním souvrstvím), musí být provedeny navržené vrstvy skladby !!!
- Při montáži fasády je nutné dodržet montážních pokynů výrobce!
- Při umístění fotovoltaického systému musí mít hydroizolační fólie min. tl. 1,8mm!!!

C. SKLADBY STĚN

W01 PLECHOVÁ PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA

Finální konstrukce:	TL(mm)
- Stěnový trapézový plech	48

Skladba systému ROCKPROFIL:	TL(mm)
1. TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN	160
2. NOSNÁ KONSTRUKCE TRAPEZOVÉHO PLECHU	

Podkladní konstrukce:	TL(mm)
- Stávající jádrová omítka + lokální vysprávkky	
- Stávající konstrukce	

POZNÁMKA:

- Při montáži fasády je nutné dodržet montážních pokynů výrobce!

W02 OBVODOVÁ KONSTRUKCE + ETICS

Finální konstrukce:	TL(mm)
- tenkovrstvá omítka na silikonsilikátové bázi	2
- podkladní probarvený nátěr (na bázi akrylátové disperze)	

Skladba:	TL(mm)
1. STĚRKOVÁ CEMENTOVÁ HMOTA. + SKLOVLÁK. TEXTÍLIE	3-6
2. TEPELNÁ IZOLACE (DESKY Z FENOLICKÉ PĚNY)	60
3. CEMENTOVÁ LEPÍCÍ HMOTA	10
4. TEPELNÁ IZOLACE EPS 150	60
5. CEMENTOVÁ LEPÍCÍ HMOTA	10-20

Podkladní konstrukce stávající:	TL(mm)
- Penetrační nátěr	
- Stávající jádrová omítka + lokální vysprávkky	
- Stávající konstrukce	

D. POZNÁMKY

OBECNÉ INFORMACE

1. Názvy materiálů, konstrukcí a výrobců uvedené v závorce stanovují pouze materiálový a kvalitativní standard a je možné je nahradit alternativním materiálem, konstrukcí nebo výrobcem za předpokladu dodržení stejných nebo lepších parametrů. Tyto alternativní materiály musí být GP odsouhlaseny. Pokud odsouhlaseny nebudou, jsou údaje uvedené v závorce závazné.
2. Informace o výrobcí, materiálu apod. uvedené bez závorky jsou GP požadovány jako jediná možná alternativa.
3. Níže uvedené poznámky nejsou vyčerpávajícím výčtem veškerých opatření, ale jsou zde uvedeny jednak obecné technologické požadavky na provádění jednotlivých konstrukcí, kterými je stanoven standard a náročnost provádění. Předpokládá se, že mimo níže uvedené budou dodrženy všechny technologické požadavky výrobce pro konkrétní výrobek či materiál.

POZNÁMKY K PŘÍPRAVĚ PODKLADU POD HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY SPODNÍ STAVBY

1. Mezní odchylka pro místní rovinnost povrchu podkladu pod izolační vrstvou je do 5mm na 2m délky. Povrch musí být bez hran, ostrých výstupků, soudržný a nesmí sprášovat. Před započítím izolačních prací musí být povrch podkladu pečlivě zameten a zbaven cizích těles (kamenů, hřebíků, zbytků malty apod.). Trhliny v betonu doporučujeme překrýt natavením 200mm širokého pruhu z pásu typu R13.
2. Pod asfaltové izolace musí být povrch vždy ošetřen penetračním nátěrem – spotřeba 03-04 kg/m².
3. Při ruční zkoušce na odlup nesmí dojít k odtržení asfaltového pásu od podkladu ani k poruše podkladu ve hmotě.
4. Vlhkost silikátového podkladu pod penetrační nátěr bude do 6%,
5. Na svislých stěnách budou podkladní pásy kotveny k podkladu v čelním (horizontálním) spoji 4 kotvami a také v ploše k podkladu nataveny.
6. Pásy asfaltových souvrství budou mezi sebou celoplošně nataveny a vůči sobě posunuty, aby nedošlo k překrytí spojů.
7. Detaily a prostupy hydroizolací budou systémově opracovány nebo budou použity speciální tvarovky tak, aby byla zaručena plynutěsnost a ochrana proti radonu.

POZNÁMKY K DRENÁŽI SPODNÍ STAVBY

1. Svislá drenáž bude zavedena do kameniva nad drenážním potrubím a bude ukončena 150mm pod úrovní terénu tak, aby bylo vyloučeno zavedení povrchové vody do drenáže.
2. Zásyp výkopu nad drenáží bude proveden z nepropustné zeminy a hutněn po vrstvách max. 500mm vysokých.
3. Drenážní fólie s nakaširovanou textilií na straně nopů bude kladena textilií směrem k zemině.
4. Drenážní vrstva z kameniva fr. 16/32 mm bude v tloušťce min. 300mm a vrstva kameniva bude obalena separační fólií z geotextilie gramáže 300g/m².
5. Podkladní beton drenáže pod dnem drenážního potrubí bude v tl. min 100mm a v šířce cca 600mm s podélným spádem 0,5% a příčným spádem betonové vrstvy 3%.

POZNÁMKY K TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ PODLAH

1. Mezní odchylka pro místní rovinnost povrchu podkladu pod izolační vrstvou je dle ČSN 74 4505 do 2mm na 2m délky. Povrch musí být bez hran, ostrých výstupků, soudržný a nesmí sprášovat. Před započítím izolačních prací musí být povrch podkladu pečlivě zameten a zbaven cizích těles (kamenů, hřebíků, zbytků malty apod.). Trhliny v betonu doporučujeme překrýt natavením 200mm širokého pruhu z pásu typu R13.
2. Vlhkost podkladu pod provozní / finální vrstvy bude do 2%,
3. Maximální šířka podkladu pod provozní / finální bude max 0,1mm, jinak budou trhliny „sestehovány“.
4. K pokládce keramické dlažby dojde až po spuštění a provedení topné zkoušky podlahového topení.
5. Podkladní horizontální vrstvy budou od svislých konstrukcí oddílovány mezerou šířky min. 5mm s výplní z pružného materiálu.

6. Keramický sokl nesmí být pevně spojen v patě stěny s nášlapnou vrstvou.
7. Teplota vzduchu v době pokládky a následujících 24 hodinách nesmí klesnout pod 5°C.
8. Při realizaci podlah nebudou mezi sebou kombinovány výrobky jednotlivých výrobců, ale bude použit zhotovitelem osvědčený systém jednoho výrobce.
9. V případě požadavku na hydroizolační schopnosti podkladu budou veškeré kouty, prostupy, rohy, budou vyztuženy systémovou páskou (např. na bázi syntetického kaučuku) vloženou do čerstvé hydroizolační hmoty.
10. Ochranná hydroizolační hmota musí být provedeny dle technologických předpisů výrobce a to včetně detailů, prostupů a dilatací.
11. Mezi budovou nové haly „D“ a spojovací chodbou bude provedena podlahová systémová dilatace.

POZNÁMKY K TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ STĚN A PŘÍČEK

1. Obvodové vodící profily SDK příček kotvené do podkladu (stěn, podlah a stropů) natloukacími hmoždinkami musí být z akustických důvodů podlepeny napojovacím těsněním.
2. V případě vkládané izolace do konstrukcí SDK příček musí být izolace v celé ploše příčky z akustických a požárních důvodů.
3. U SDK příček vyšších než 3m je nutné zajistit vnitřní vloženou izolaci proti sesedání.
4. Spáry mezi SDK / Fermacell deskami musí být zatmeleny s použitím systémové výztužné pásky a tmele na spoje desek podle technologických požadavků konkrétního výrobce.
5. Maximální rozteč CW profilů je 625mm.
6. Návaznost příček na okolní konstrukce, zejména detaily napojení, musí být provedeny v souladu s typickými detaily výrobce, popřípadě detaily, které jsou uvedeny na webových stránkách www.dekpartner.cz.
7. Bude dodržen počet, umístění a typ šroubů dle požadavků konkrétního výrobce desek.

POZNÁMKY K TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ STŘECH

1. Mezní odchylka pro místní rovinnost povrchu podkladu je do 5mm na 2m délky. Povrch musí být bez hran, ostrých výstupků, soudržný a nesmí sprášovat. Před započatím izolačních prací musí být povrch podkladu pečlivě zameten a zbaven cizích těles (kamenů, hřebíků, zbytků malty apod.).
2. Parotěsnící a provizorní vrstva se natavuje bodově.
3. Tepelná izolace ve více vrstvách se klade vůči sobě s posunem a se vzájemným provázáním spar.
4. Hydroizolace a vrstvy pod tepelnou izolací je nutno stabilizovat lepením polyuretanovým lepidlem, případně systematickým mechanickým kotvením, aby skladba odolala účinku sání větru dle ČSN EN 1991-1-4.
5. V případě vícevrstvé tepelné izolace je nutné lepit k sobě i jednotlivé vrstvy izolace.
6. V případě stabilizace mechanickým kotvením je pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu nutno provést výtažné zkoušky. Výsledné řešení potvrdí GP.
7. U pojízdných střech je uvažováno s vícestupňovým odvodněním (z úrovně povrchu, úrovně hlavní hydroizolační vrstvy a po dobu funkce i z úrovně provizorní hydroizolační vrstvy) a systémovým provedením dilatací.