

TP CZB

**Vnější tepelněizolační kontaktní
systémy (ETICS)**

External Thermal Composite Systems (ETICS)

01-2016

TECHNICKÁ PRAVIDLA

**Standardní výpis výkonů pro zhotovení vnějšího
tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS)
a souvisejícího zateplení pro výběrové řízení**

Standard statement of operations for implementation of
External Thermal Composite System (ETICS) and associated insulation



Platnost: 1. 10. 2016

Zpracovatel:

Ing. Jan Dvořák
Ing. Vladimír Vymětalík Ph.D.
Ing. Jan Loukotka
Ing. Petr Lorenc

Technická pravidla TP CZB 01-2016 - Standardní výpis výkonů pro zhotovení vnějšího tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS) a souvisejícího zateplení pro výběrové řízení byla vydána Cechem pro zateplování budov ČR.

Dokument slouží pro standardizaci výběrových řízení na zhotovení ETICS a souvisejícího zateplení.

COPYRIGHT © Cech pro zateplování budov ČR, o.s. Praha 2016

COPYRIGHT © Jan Dvořák, Vladimír Vymětalík, Jan Loukotka, Petr Lorenc, Praha 2016

Požizování dotisků a kopií celého znění nebo jeho částí je dovoleno jen se souhlasem zpracovatele.

Standardní výpis výkonů pro zhotovení ETICS a souvisejícího zateplení (dále „Výpis výkonů“) je určen pro investory a pro pracovníky v oblasti přípravy a provádění ETICS tzn. projektanty, stavební a technické dozory a zhotovitele ETICS.

I. Výpis výkonů – obecně

A. Identifikační údaje:

Název akce:

Stavba:

Objednatel:

Zpracovatel projektové dokumentace:

Zhotovitel:

Zástupce zhotovitele odpovědný za zpracování dokumentu:

B. Charakteristika výpisu výkonů:

Jedná se o výpis výkonů související s prováděním vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS) a souvisejícího zateplení. Výpis výkonů obsahuje specifikaci jednotlivých součástí a příslušenství systému. Rozsah výpisu výkonů odpovídá standardním technologickým postupům, technickým požadavkům a je v souladu se související legislativou.

Výpis výkonů obsahuje: specifikaci ETICS a souvisejícího zateplení, vymezení ploch pro ETICS a související zateplení, výpis jednotlivých výkonů.

C. Podklady pro výpis výkonů:

- zadávací podmínky včetně specifikace výběrových kritérií,
- stavebně-technický průzkum: podklad, navazující konstrukce, atd. (zkoušky in situ)
- projektová dokumentace v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění, se zaměřením na tepelně technické, statické a požárně bezpečnostní hledisko.

D. Materiály a výrobky

Na materiály a výrobky obsažené ve výpisu výkonů musí být vydány potřebné dokumenty pro uvedení na trh v ČR a v rámci předání výpisu výkonů musí být doloženy.

Je zaručena vhodnost a vzájemná snášenlivost nabízených materiálů a výrobků.

E. Zkratky

ETICS vnější tepelněizolační kontaktní systém (**E**xternal **T**hermal **I**nsulation **C**omposite **S**ystem)

EPS pěnový polystyren (**E**xpanded **P**oly**S**týren)

MW minerální vlna (**M**ineral **W**ool)

ETAG Řídící pokyn pro evropské technické schválení (**E**uropean **T**echnical **A**pproval **G**uideline)

CPR Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č 305/2011 (**C**onstruction **P**roducts **R**egulations), ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se ruší směrnice Rady 89/106/EHS

EAD Evropský dokument pro posuzování (**E**uropean **A**ssessment **D**ocument)

ETA Evropské technické schválení (**E**uropean **T**echnical **A**pproval) / Evropské technické posouzení (**E**uropean **T**echnical **A**ssessment)

1. Vnější tepelněizolační kontaktní systém (ETICS) - definice

Vnější tepelněizolační kontaktní systém (ETICS) je přímo na stavbě uplatňovaná sestava z průmyslově zhotovených výrobků - součástí. Musí mít specifikovány nejméně tyto součásti:

- v systému specifikovaná lepicí hmota;
- v systému specifikovaný tepelněizolační výrobek;
- v systému specifikované hmoždinky, pokud se nejedná o výlučně lepený systém;
- v systému specifikovaná stěrková hmota pro základní vrstvu;
- v systému specifikovaná skleněná výztuž pro základní vrstvu;
- v systému specifikovaná konečná povrchová úprava.

Součásti musí být vybrány a sestaveny do ETICS vždy jeho výrobcem. Ten sestaví systém tak, aby jednotlivé součásti ve vzájemném spolupůsobení zajišťovaly požadovanou životnost a má za systém odpovědnost. Příslušenství ETICS je také v odpovědnosti jeho výrobce. Každý systém má své určené užití, např. pro betonové a zděné podklady. **ETICS musí být uváděn na trh tak, aby ho zákazník mohl koupit v rámci jedné obchodní transakce od jednoho dodavatele.**

Životnost realizovaného ETICS závisí na více faktorech. Aby skutečná životnost ETICS odpovídala jeho předpokládané životnosti, je potřeba v první řadě zajistit:

- použití **posouzeného (certifikovaného) ETICS**,
- montáž podle technologického předpisu výrobce a platné ČSN 73 2901
- dostatečnou údržbu stanovenou výrobcem.

2. ETICS – uvádění na trh

V ČR je podle stávající legislativy možné uvádět na trh ETICS jak evropskou harmonizovanou cestou podle Nařízení evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 (CPR), tak národní cestou v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a to i v případě, že je pro příslušný ETICS zpracována evropská harmonizovaná specifikace. Na trhu v ČR tedy mohou existovat ETICS, uvedené na trh podle harmonizovaných evropských podmínek s právem nosit označení CE a ETICS uvedené na trh národní cestou. Systémy uvedené na trh evropskou cestou upřednostňuje v současné době v ČR Zákon o veřejných zakázkách č.137/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

3. Ukazatelé posouzeného (certifikovaného) výrobku

Povinností výrobce je vydání **prohlášení o vlastnostech**, pokud vnější tepelněizolační kontaktní systém (ETICS) uvádí na trh podle evropských harmonizovaných podmínek, na základě **evropského technického posouzení – ETA** (dříve evropské technické schválení). Prohlášení musí obsahovat harmonizované vlastnosti s přihlédnutím k ustanovením, týkajícím se zamýšleného

použití (právní a správní předpisy, legislativa) tam, kde se ETICS uvádí na trh. **Připojením označení CE dává výrobce na vědomí, že nese odpovědnost za shodu ETICS s vlastnostmi uvedenými v prohlášení.** Takový způsob uvádění ETICS na trh zjednodušuje proces navrhování ETICS v souladu se všemi národními ustanoveními.

Prohlášení o shodě vydává výrobce v případě uvádění ETICS na trh národní cestou na základě **stavebně technického osvědčení (STO)** a certifikátu ETICS. Na základě technických zjištění se v STO vymezují technické vlastnosti systému.

Uvádění systému na trh bez prohlášení o vlastnostech nebo bez prohlášení o shodě je protizákonné.

4. Ostatní ukazatelé posouzeného (certifikovaného) výrobku

Výrobce vnějšího tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS) se může kromě povinných dokumentů při uvádění výrobku na trh dobrovolně prokazovat také dalšími osvědčeními.

Pro příslušný zateplovací systém může být vydáno **Osvědčení o splnění požadavků pro kvalitativní třídu A.** Jedná se o zařazení ETICS podle požadavků profesního sdružení – Cechu pro zateplování budov ČR. Pokud je systém zařazen do kvalitativní třídy A, znamená to, že splňuje požadavky, které dávají větší jistotu dosažení předpokládané životnosti minimálně 25 let. Prvotním požadavkem kvalitativní třídy A je uvádění ETICS na trh podle harmonizovaných evropských podmínek.

II. Výpis výkonů – podrobně:

A. Vymezení ploch pro vnější tepelněizolační kontaktní systém (ETICS) a související zateplení:

1. Hlavní plocha fasády:

Úprava posouzeným (certifikovaným) zateplovacím systémem ve vazbě na související požadavky (např. požárně-bezpečnostní řešení, atd.).

Poznámka: položka obsahuje zohlednění členitosti plochy včetně oblastí lodžii a balkónů

2. Ostění, nadpraží a parapety výplní otvorů:

Úprava vhodnou tepelnou izolací, stěrkovou hmotou se skleněnou výztužnou síťovinou a konečnou povrchovou úpravou ve vazbě na související požadavky (např. požárně-bezpečnostní řešení, atd.).

3. Vodorovné nebo šikmé plochy chráněné proti srážkám:

Úprava posouzeným (certifikovaným) zateplovacím systémem ve vazbě na související požadavky (např. požárně-bezpečnostní řešení, atd.).

4. Soklová oblast:

Úprava vhodnou tepelnou izolací, stěrkovou hmotou se skleněnou výztužnou síťovinou a konečnou povrchovou úpravou ve vazbě na související požadavky.

B. Rozsah výpisu výkonů

Výpis výkonů zahrnuje vždy dodávku a montáž pokud není stanoveno jinak. Výpis výkonů obsahuje proces zabudování ETICS včetně uskladnění a dopravy materiálů a výrobků na místo použití.

Neobsazená položka se z výpisu neodstraňuje, uvede se s nulovou spotřebou a nulovým výkonem. V případě potřeby se výpis výkonů rozšíří o další položky.

C. Specifikace standardního vnějšího tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS)

Popis: Standardní vnější tepelněizolační kontaktní systém (ETICS) odpovídá parametrům stanoveným v rámci evropského nebo národního procesu posuzování a dokumentace ETICS.

Nadstandardní parametry ETICS navržené na základě konkrétních potřeb stavby se upravují formou příplatku.

D. Provádění vnějšího tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS) a souvisejícího zateplení

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
D.1	Příprava stavby		
	Popis: potřebné práce spojené s přípravou stavby pro uplatnění ETICS.		
D.1.a)	Zakrývání ploch (výplně otvorů, navazující konstrukce atd.)		
	0,0 m ²	.....	.....

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
D.2	Příprava podkladu pro ETICS		
	Popis: Podklad musí být vhodný pro uplatnění ETICS. Podklad musí splňovat požadavky dle ČSN 73 2901, které mohou být doplněné o požadavky uvedené v projektové dokumentaci a dokumentaci ETICS.		
D.2.a)	Odstranění nesoudržné vrstvy		
	0,0 m ²	.....	.....
D.2.b)	Čištění fasády vodou vhodným zařízením s přiměřeným tlakem		
	0,0 m ²	.....	.....
D.2.c)	Odstranění biotického znečištění		
	0,0 m ²	.....	.....
D.2.d)	Místní nebo celoplošné vyrovnaní podkladu vhodnou hmotou prokazatelně zajišťující soudržnost podkladu		
	0,0 m ²	.....	.....
D.2.e)	Sjednocení savosti a zlepšení přilnavosti podkladu		
	0,0 m ²	.....	.....

Poznámka: Příprava podkladu pro ETICS je řešena s přihlédnutím k výsledkům stavebně-technického průzkumu.

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	

D.3 Zateplení oblastí

Popis: zateplení ploch pro ETICS a související zateplení

D.3.a) Zateplení hlavní plochy

Lepicí hmota

Popis: hmota k lepení tepelné izolace

Nabízený materiál (materiálová báze):

Spotřeba na m²: kg/m²

Forma nanášení lepicí hmoty:

Tepelněizolační výrobek

Popis: výrobek zajišťující hlavní měrou tepelněizolační vlastnost

Nabízený materiál (materiálová báze a typ):

Tloušťka: mm

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D : (W/m.K)

Skleněná výztužná síťovina

Popis: Výrobek slouží k vyztužení stěrkové hmoty. Je součástí základní vrstvy ETICS. Položka obsahuje vyztužení v ploše včetně přesahů, diagonální vyztužení a zesilující vyztužení.

Nabízený materiál:

Minimální plošná hmotnost: g/m²

Stěrková hmota

Popis: hmota určená k vytváření základní vrstvy ETICS

Nabízený materiál (materiálová báze):

Tloušťka:

Spotřeba na m²: kg/m²

0,0 m²

.....

.....

D.3.b) Zateplení ostění, nadpraží a parapetů

Lepicí hmota

Popis: hmota k lepení tepelné izolace

Nabízený materiál (materiálová báze):

Spotřeba na m²: kg/m²

Forma nanášení lepicí hmoty:

Tepelněizolační výrobek

Popis: výrobek zajišťující hlavní měrou tepelněizolační vlastnost.

Nabízený materiál (materiálová báze a typ):

Tloušťka: mm

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D : (W/m.K)

Skleněná výztužná síťovina

Popis: Výrobek slouží k vyztužení stěrkové hmoty. Je součástí výztužné vrstvy.

Nabízený materiál:

Minimální plošná hmotnost: g/m²

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	

Stěrková hmota

Popis: hmota určená k vytváření výztužné vrstvy

Nabízený materiál (materiálová báze):

Tloušťka:

Spotřeba na m²: kg/m²

0,0 m²

D.3.c) Zateplení vodorovné nebo šikmé plochy chráněné proti srážkám

Lepicí hmota

Popis: hmota k lepení tepelné izolace

Nabízený materiál (materiálová báze):

Spotřeba na m²: kg/m²

Forma nanášení lepicí hmoty:

Tepelněizolační výrobek

Popis: výrobek zajišťující hlavní měrou tepelněizolační vlastnost

Nabízený materiál (materiálová báze a typ):

Tloušťka: mm

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D : (W/m.K)

Skleněná výztužná síťovina

Popis: Výrobek slouží k vyztužení stěrkové hmoty. Je součástí základní vrstvy ETICS. Položka obsahuje vyztužení v ploše včetně přesahů, diagonální vyztužení a zesilující vyztužení.

Nabízený materiál:

Minimální plošná hmotnost: g/m²

Stěrková hmota

Popis: hmota určená k vytváření základní vrstvy ETICS

Nabízený materiál (materiálová báze):

Tloušťka:

Spotřeba na m²: kg/m²

0,0 m²

D.3.d) Zateplení soklové oblasti

Lepicí hmota

Popis: hmota k lepení tepelné izolace

Nabízený materiál (materiálová báze):

Spotřeba na m²: kg/m²

Forma nanášení lepicí hmoty:

Tepelněizolační výrobek

Popis: výrobek zajišťující hlavní měrou tepelněizolační vlastnost

Nabízený materiál (materiálová báze a typ):

Tloušťka: mm

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D : (W/m.K)

Skleněná výztužná síťovina

Popis: Výrobek slouží k vyztužení stěrkové hmoty. Je součástí výztužné vrstvy. Položka obsahuje vyztužení v ploše včetně přesahů, diagonální vyztužení a zesilující vyztužení.

Nabízený materiál:

Minimální plošná hmotnost:g/m²

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	

Stěrková hmota

Popis: hmota určená k vytváření výztužné vrstvy

Nabízený materiál (materiálová báze):

Tloušťka:

Spotřeba na m²: kg/m²

0,0 m²

.....

.....

Poznámka 1: Minimální lepená plocha a spotřeba je závislá na konkrétních podmínkách uplatnění ETICS. Spotřeba se řídí dokumentací ETICS a ustanoveními ČSN 73 2901.

Poznámka 2: Další vlastnosti výrobku jsou deklarovány v dokumentaci výrobce ETICS.

Poznámka 3: Množství uvedené v položce odpovídá ploše zateplované konstrukce.

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
D.4	Kotvení hmoždinkami Popis: mechanické upevňovací prostředky pro připevnění ETICS a souvisejícího zateplení		
D.4.a)	Hmoždinky – zateplení hlavní plochy Nabízený materiál (druh hmoždinky): Pozice talíře vůči povrchu izolace: Podklad pro kotvení: Kategorie užití v souladu s materiálem podkladu pro kotvení: Kotevní hloubka hmoždinky v nosném podkladu h_{ef} : mm Délka hmoždinky: mm Deklarovaný činitel bodového prostupu tepla χ :W/K Deklarovaná tuhost talířku c: .....N/mm Přídavný talíř \emptyset : mm 0,0 m ² .....		.....
D.4.b)	Hmoždinky – zateplení ostění, nadpraží a parapetů Nabízený materiál (druh hmoždinky): Pozice talíře vůči povrchu izolace: Podklad pro kotvení: Kategorie užití v souladu s materiálem podkladu pro kotvení: Kotevní hloubka hmoždinky v nosném podkladu h_{ef} : mm Délka hmoždinky: mm Deklarovaný činitel bodového prostupu tepla χ :W/K Deklarovaná tuhost talířku c: .....N/mm Přídavný talíř \emptyset : mm 0,0 m ² .....		.....
D.4.c)	Hmoždinky – zateplení vodorovné nebo šikmé plochy chráněné proti srážkám Nabízený materiál (druh hmoždinky): Pozice talíře vůči povrchu izolace: Podklad pro kotvení: Kategorie užití v souladu s materiálem podkladu pro kotvení: Kotevní hloubka hmoždinky v nosném podkladu h_{ef} : mm Délka hmoždinky: mm Deklarovaný činitel bodového prostupu tepla χ :W/K Deklarovaná tuhost talířku c: .....N/mm Přídavný talíř \emptyset : mm 0,0 m ² .....		.....

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
D.4.d)	Hmoždinky – zateplení soklové oblasti		
	Nabízený materiál (druh hmoždinky):		
	Pozice talíře vůči povrchu izolace:		
	Podklad pro kotvení:		
	Kategorie užití v souladu s materiálem podkladu pro kotvení:		
	Kotevní hloubka hmoždinky v nosném podkladu		
	h_{ef} : mm		
	Délka hmoždinky: mm		
	Deklarovaný činitel bodového prostupu tepla		
	χ :W/K		
	Deklarovaná tuhost talířku c: .....N/mm		
	Přídavný talíř \emptyset : mm		
	0,0 m ²	.....	.....

Poznámka: Počet hmoždinek zahrnuje vnitřní i okrajové oblasti fasády a zohlednění výšky objektu.

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	

D.5 Konečná povrchová úprava

Popis: vrstva tvořící vnější souvrství ETICS a vnější souvrství souvisejícího zateplení a vizuální vzhled povrchu

D.5.a) Konečná povrchová úprava – zateplení hlavní plochy

Základní nátěrová hmota

Popis: sjednocení savosti podkladu a vytvoření adhezního můstku mezi základní vrstvou a konečnou povrchovou úpravou

Nabízený materiál (materiálová báze):

Omítka

Popis: Konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou.

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

Omítka s nátěrem

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou s nátěrem

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Spotřeba nátěru: l (kg)/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

D.5.b) Konečná povrchová úprava – zateplení ostění a nadpraží

Základní nátěrová hmota

Popis: sjednocení savosti podkladu a vytvoření adhezního můstku mezi výtuznou vrstvou a konečnou povrchovou úpravou

Nabízený materiál (materiálová báze):

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	

Omítka

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

Omítka s nátěrem

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou s nátěrem

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Spotřeba nátěru: l (kg)/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

D.5.c) Konečná povrchová úprava – zateplení vodorovné nebo šikmé plochy chráněné proti srážkám

Základní nátěrová hmota

Popis: sjednocení savosti podkladu a vytvoření adhezního můstku mezi základní vrstvou a konečnou povrchovou úpravou

Nabízený materiál (materiálová báze):

Omítka

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	

Omítka s nátěrem

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou s nátěrem

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Spotřeba nátěru: l (kg)/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

D.5.d) Konečná povrchová úprava – zateplení soklové oblasti

Základní nátěrová hmota

Popis: sjednocení savosti podkladu a vytvoření adhezního můstku mezi výztužnou vrstvou a konečnou povrchovou úpravou

Nabízený materiál (materiálová báze):

Omítka

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou.

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

Omítka s nátěrem

Popis: konečná povrchová úprava je tvořena tenkovrstvou omítkou s nátěrem

Nabízený materiál (materiálová báze):

Struktura:

Zrnitost: mm

Spotřeba omítky dle zrnitosti: kg/m²

Spotřeba nátěru: l (kg)/m²

Název vzorníku barevných odstínů:

Kód barevného odstínu:

0,0 m²

Poznámka 1: Použití základní nátěrové hmoty nemusí být výrobcem ETICS vždy vyžadováno.

Poznámka 2: Spotřeba se řídí dokumentací ETICS.

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
D.6	Příslušenství		
D.6.a)	Zakládací lišty		
	Popis: Lišty pro založení spodní řady desek tepelné izolace do roviny. Např. zakládací hliníková lišta/ zakládací hliníková lišta včetně plastové okapnice / zakládací sada / nadpražní lišta plastová včetně okapnice pro založení na lať atd. Nabízený materiál: Pro tloušťku tepelné izolace :mm 0,0 bm		
<i>Poznámka: Položka zahrnuje spojovací a upevňovací prvky.</i>			
D.6.b)	Ochranné a ukončovací lišty		
	Popis: Lišty pro vyztužení a ochranu rohů, koutů a hran v ETICS. Např. nárožní lišta plastová / nárožní lišta hliníková/ nadpražní lišta plastová s okapnicí/ koutová lišta atd. Nabízený materiál: 0,0 bm		
D.6.c)	Dilatační lišty		
	Popis: Lišty pro dilataci v napojení jednotlivých ploch ETICS s přízná- ním spárý. Např. dilatační lišta průběžná/ dilatační lišta koutová atd. Nabízený materiál: Pro velikost dilatace: mm 0,0 bm		
D.6.d)	Napojovací lišty - parapetní		
	Popis: Lišty pro dilatující napojení parapetního profilu s ETICS a souvisejícího zateplení. Např. parapetní lišta. Nabízený materiál: 0,0 bm		
D.6.e)	Napojovací lišty - okenní		
	Popis: Lišty pro kompenzaci napětí vznikajících napojením rámu výplní otvorů s ETICS a souvisejícího zateplení. Např. napojovací okenní lišta plastová pro kompenzaci napětí v jednom směru/ napojovací lišta plastová pro kompenzaci napětí ve dvou směrech / napojovací lišta plastová pro kompenzaci napětí ve třech směrech. Nabízený materiál: 0,0 bm		

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
D.6.f)	Těsnicí pásky		
	Popis: komprimované pásky pro případné vyplnění spár mezi ETICS a navazující nebo prostupující částí stavby		
	Nabízený materiál:		
	Pro velikost spár :mm		
	0,0 bm	.....	.....
D.6.g)	Pružné tmely		
	Popis: tmely pro utěsnění spár		
	Nabízený materiál:		
	0,0 ks	.....	.....
D.6.h)	Přípevňovací prostředky pro externí prvky		
	Popis: pro upevnění těžkých a středně těžkých externích prvků na zateplené fasády		
	Nabízený materiál:		
	Pro upevnění:		
	0,0 ks	.....	.....

E. Výkony vázané s prováděním vnějšího tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS) a souvisejícího zateplení:

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
E.1	Lešení a/nebo lávky.		
E.1.a)	Lešení		
	Popis: montáž, pronájem a demontáž		
	0,0 m ²	.....	.....
<i>Poznámka: Lešení s nebo bez krycích sítí.</i>			
E.1.b)	Lávky		
	Popis: montáž, revize, pronájem a demontáž.		
	0,0 kpl	.....	.....
E.2	Klempířské prvky		
E.2.a)	Popis: oplechování parapetů včetně řešení napojení na ostění		
	Nabízený materiál:		
	Tloušťka:		
	Rozvinutá šířka (R.Š.):		
	0,0 bm	.....	.....
E.2.b)	Popis: přídatné oplechování		
	Nabízený materiál:		
	Tloušťka:		
	Rozvinutá šířka (R.Š.):		
	0,0 bm	.....	.....
E.2.c)	Popis: okapové svody		
	Nabízený materiál:		
	Tloušťka:		
	Rozvinutá šířka (R.Š.):		
	0,0 bm	.....	.....
<i>Poznámka: Dodávka a montáž klempířských prvků je v souladu s ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí.</i>			
E.3	Hromosvody		
E.3.a)	Popis: demontáž stávající soustavy a dodávka a montáž nové soustavy svislého vedení včetně napojení na střešní soustavu a uzemnění		
	Nabízený materiál:		
	0,0 bm	.....	.....

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
E.3.b)	Popis: demontáž a zpětná montáž stávající soustavy svislého vedení včetně napojení na střešní soustavu a uzemnění Nabízený materiál:	0,0 bm	.....
<i>Poznámka: Položka obsahuje připevnění svislého vedení hromosvodu a následnou dílčí revizi hromosvodu.</i>			
E.4	Přesun hmot na stavbě		
E.4.a)	Popis: vodorovný a svislý přesun hmot na stavbě	0,0 t	.....
E.5	Stavební výtahy a vrátky		
E.5.a)	Popis: montáž, pronájem a demontáž stavebního výtahu	0,0 kpl	.....
E.5.b)	Popis: montáž, pronájem a demontáž stavebního vrátku	0,0 kpl	.....
E.6	Odvoz směsného stavebního odpadu na skládku včetně poplatku za uložení		
	Popis: odvoz směsného stavebního odpadu ze stavby na skládku včetně poplatku za uložení	0,0 t	.....
E.7	Zařízení staveniště		
E.7.a)	Popis: oplocení	0,0 kpl	.....
E.7.b)	Popis: mobilní skladové, šatnové a kancelářské prostory	0,0 kpl	.....
E.7.c)	Popis: mobilní WC	0,0 kpl	.....
E.8	Zábor veřejného prostranství		
E.8.a)	Popis: zábor veřejného prostranství na lešení	0,0 kpl	.....
E.8.b)	Popis: zábor veřejného prostranství na zařízení staveniště	0,0 kpl	.....

F. Příplatkové výkony (vybrané případy)

Označení položky	Popis výkonu		Cena položky (Kč)
	Množství	Jednotková cena (Kč)	
F.1.	zvýšená odolnost ETICS proti mechanickému poškození		
	Popis: zvýšená odolnost ETICS proti mechanickému poškození do výšky 3 m nad upraveným terénem - kategorie použití I dle ETAG 004		
	0,0 m ²	.....	.....
F.2.	Barevný odstín		
	Popis: příplatek za barevný odstín		
	Název vzorníku barevných odstínů:		
	Kód barevného odstínu:		
	0,0 m ²	.....	.....
F.3	Dodatečná povrchová úprava proti graffiti		
	Popis: dodatečná povrchová úprava proti graffiti do výšky 3 m nad upraveným terénem		
	0,0 m ²	.....	.....

G. Cenové vyjádření výpisu výkonů

Celková cena za standardní výkony (bez DPH)	.....	Kč
Celková cena za příplatkové výkony (bez DPH)	.....	Kč
Celková cena za výkony	.....	Kč
DPH dle aktuálně platných daňových zákonů (%)	.....	Kč
Nabídková cena (včetně DPH)	.....	Kč

DOBA PLATNOSTI

Technická pravidla TP CZB 01-2016 – Standardní výpis výkonů pro zhotovení vnějšího tepelněizolačního kontaktního systému (ETICS) a souvisejícího zateplení pro výběrové řízení jsou platná dnem jejich vydání. Jejich platnost končí dnem vydání nových technických pravidel.