

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Košťany, p.p.č. 831**

PSČ, místo: **417 23 Košťany**

Typ budovy: **Skladovací objekt**

Plocha obálky budovy: **2963,15 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,40 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **943,68 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

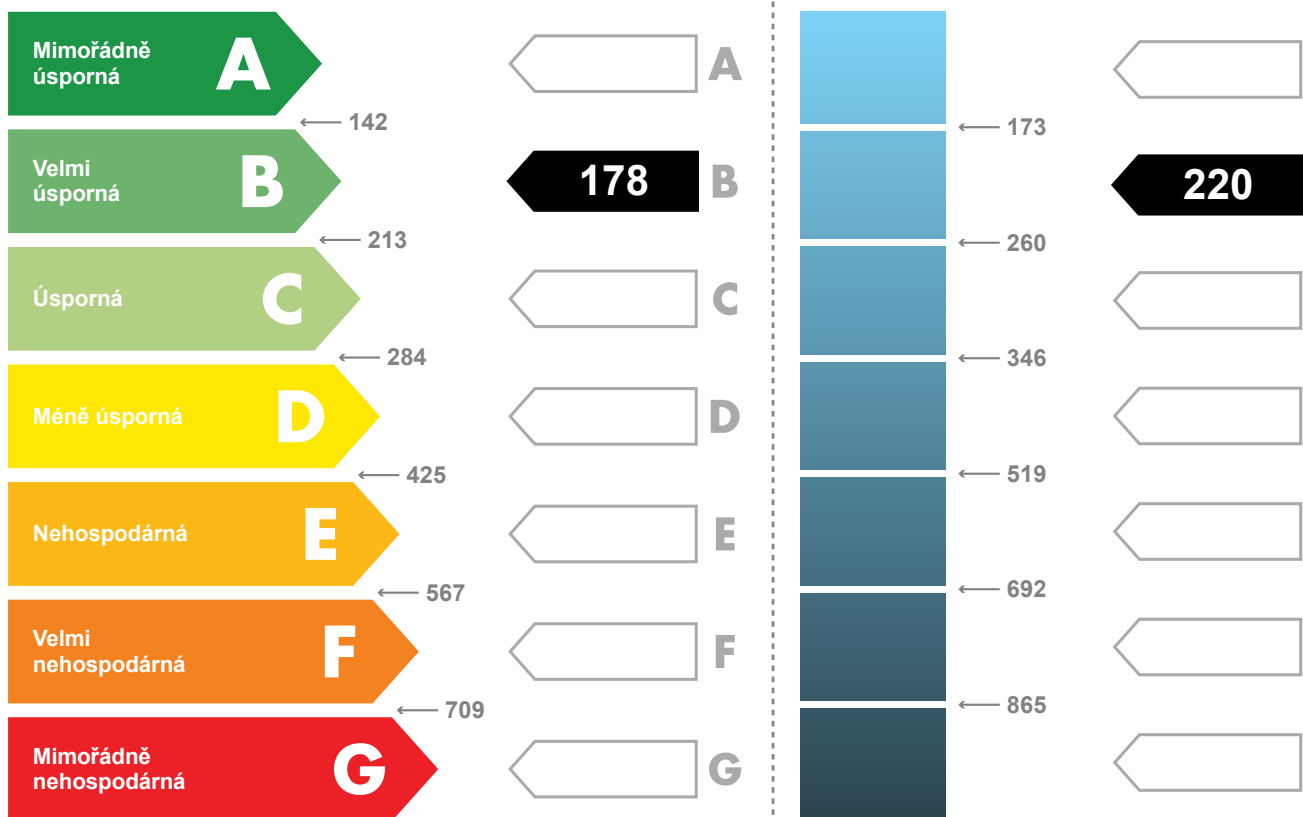
Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

167,7

207,1

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

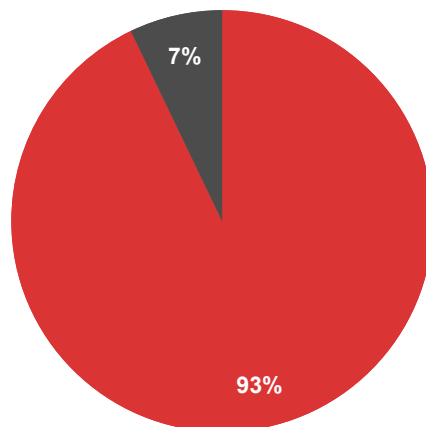
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 155,7
■ Elektřina ze sítě - 11,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B		167					
C	0,59					0	11
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		157,1				0,4	10,1

Zpracovatel: Ing. Miloš Hruška

Kontakt: milos.hruska@volny.cz

606 879 370

Osvědčení č.: 0292

Vyhotoveno dne: 25.11.2015

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Nová budova | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input checked="" type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy | <input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	417 23 Košťany P. p. č. 831
Katastrální území :	Košťany: 670961
Parcelní číslo :	831
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	Asi 70. léta 20. st.
Vlastník nebo stavebník :	EFLER, s.r.o.
Adresa :	Sklářská 191 417 23 Košťany
IČ :	
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	7 426,7
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 963,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,399
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	943,7

Druhy energie (energonositel) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech**A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
PDL1 Podlaha na zemině	943,7	2,48	0,85 / 0,60	-	0,10	237,8
SCH1 Střecha plochá	943,7	0,31	0,24 / 0,16	-	1,00	296,4
SO1 Stěna vnější plynosilikát	267,1	0,74	0,75 / 0,50	-	1,00	197,5
OZ1 Okno s izol. dvojsklem 450/150 - Z	6,8	1,20	2,60 / 1,70	-	1,00	8,1
OZ2 Okno s izol. dvojsklem 265/150 - Z	4,0	1,20	3,50 / 2,30	-	1,00	4,8
DO1 Dveře vstupní 100/210 - Z	2,1	1,40	3,50 / 2,30	-	1,00	2,9
DO2 Dveře vstupní 155/255 - Z	4,0	1,40	3,50 / 2,30	-	1,00	5,5
DO3 Vrata 440/420 - Z	18,5	2,70	3,50 / 2,30	-	1,00	49,9
OZ3 Okno s izol. dvojsklem 535/150 - J	24,1	1,20	3,50 / 2,30	-	1,00	28,9
OZ4 Okno s izol. dvojsklem 535/150 - S	24,1	1,20	3,50 / 2,30	-	1,00	28,9
OZ5 Okno s izol. dvojsklem 265/150 - V	7,9	1,20	3,50 / 2,30	-	1,00	9,5
OZ6 Okno s izol. dvojsklem 60/60 - V	0,4	1,20	3,50 / 2,30	-	1,00	0,4
OZ7 Okno s izol. dvojsklem 450/150 - V	6,8	1,20	2,60 / 1,70	-	1,00	8,1
DO4 Dveře vstupní 185/255 - V	4,7	1,40	3,50 / 2,30	-	1,00	6,6
DO5 Dveře vstupní 155/255 - V	4,0	1,40	3,50 / 2,30	-	1,00	5,5
DO6 Vrata 440/420 - V	55,4	2,70	3,50 / 2,30	-	1,00	149,7
SO2 Stěna vnější sendvič	646,1	0,39	0,75 / 0,50	-	1,00	249,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 963,2	0,150	-	-	1,00	444,5
Celkem	2 963,2					1 734,0

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$Q_{im,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Celý objekt	15,0	7 426,7	0,66

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,585	0,659	ANO

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Celý objekt	2x plyn. kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	92,6	98,0	85,0	85,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Celý objekt	2x plyn. kondenzační kotel	98,0	80,0	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Průtokový ohřev	lokální	Elektrina ze sítě	100,0	3,5	0	90,0	0,0	150,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen}$ nebo $COP_{w,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen,rq}$ nebo $COP_{w,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Průtokový ohřev	lokální	90,0	85,0	ANO

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Celý objekt	Zářivky+výbojky	100,0	6,748	0,05
Budova celkem			6,748	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	110 278	155 749	1 382	157 131	166,5
	Referenční	125 667	231 005	25 920	256 925	272,3
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	402	447	0	447	0,5
	Referenční	402	473	0	473	0,5
Osvětlení	Hodnocená	10 112	10 112	0	10 112	10,7
	Referenční	10 157	10 157	0	10 157	10,8

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	155 749	1,1	1,1	171 324	171 324
Elektřina ze sítě	11 941	3,2	3,0	38 211	35 823
Celkem	167 690	x	x	209 535	207 147

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	267 554,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		167 690,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	283,5		
(9)	Hodnocená budova		177,7		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	326 569,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		207 146,7		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	346,1		
(13)	Hodnocená budova		219,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	209 534,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2 388,2
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,1


**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Není doporučen žádný z alternativních systémů dodávky energií.			
Datum vypracování analýzy	25.11.2015			
Zpracovatel analýzy	Ing. Miloš Hruška			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Miloš Hruška
Číslo oprávnění MPO	0292
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	25.11.2015
---------------------------	------------

Ing. Miloš Hruška

Sibiřská 369, 403 31 Ústí nad Labem, tel.: 417 635 065, mobil: 606 879 370, E-mail:
milos.hruska@volny.cz

ENERGETICKÉ AUDITY A POSUDKY, ENERGETICKÉ HODNOCENÍ BUDOV, ENERGETICKÉ PORADENSTVÍ

NÁZEV STAVBY : Revitalizace zchátralého objektu na expediční a
skladovou halu
Košťany p. p. č. 831,
417 23 Košťany

VLASTNÍK : EFLER s. r. o.
Skářská 191,
417 23 Košťany

MÍSTO STAVBY : Košťany
st. p. č. 831, k. ú. Košťany

Průkaz energetické náročnosti budovy

PŘÍLOHY

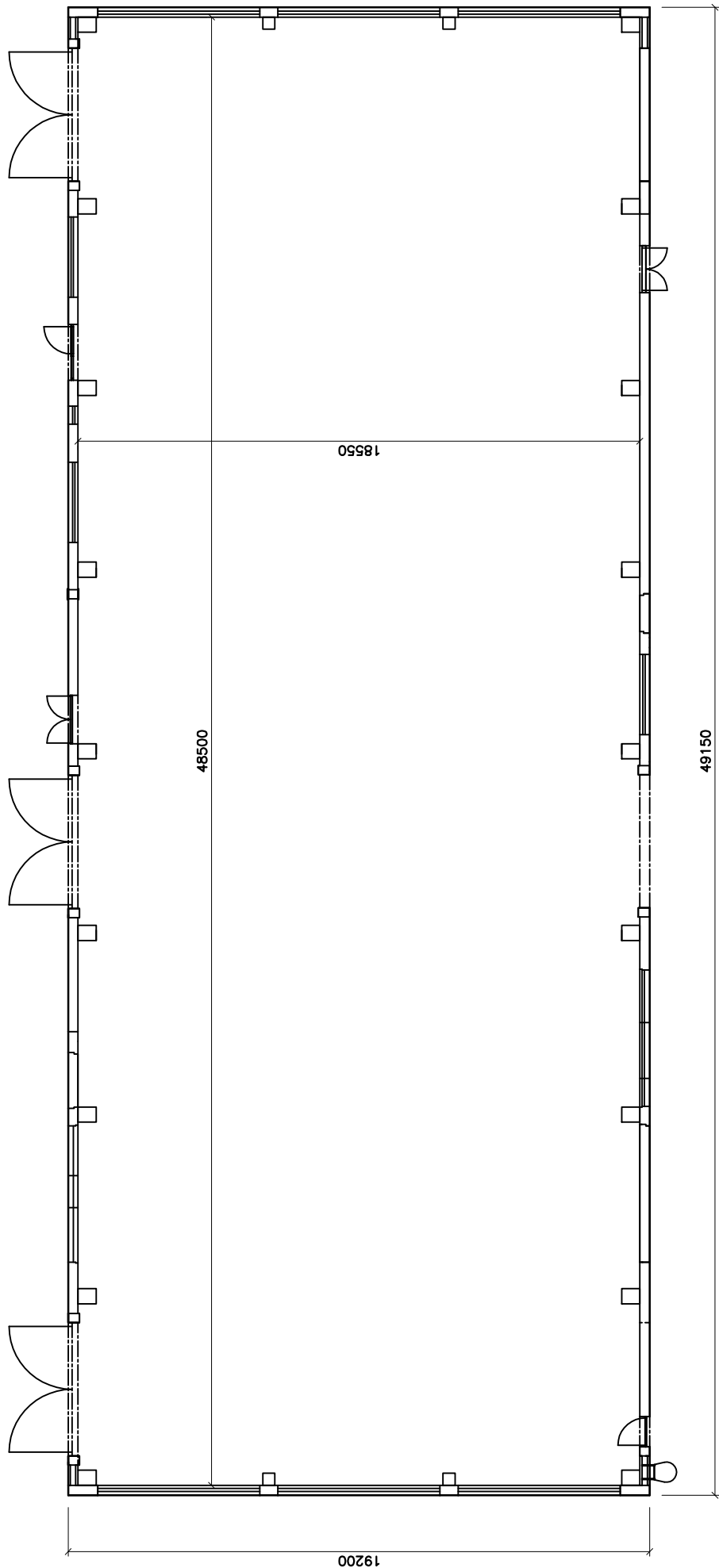
OBSAH:

1. Schematické výkresy obálky budovy
2. Skladby obálkových konstrukcí
3. Kopie osvědčení zpracovatele

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 94/2015

ZPRACOVAL : Ing. Miloš Hruška

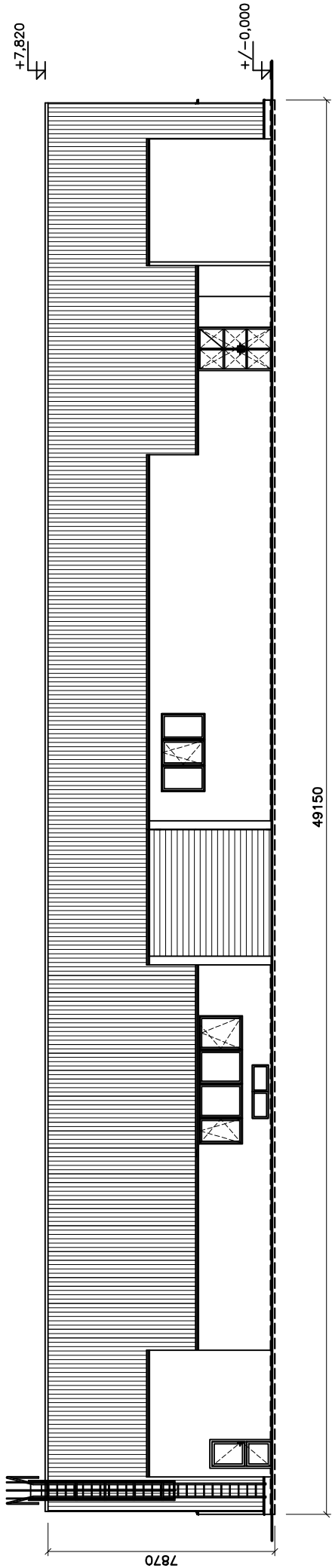

V Ústí nad Labem, listopad 2015



VNĚJŠÍ OBVOD: 136,70 m
VNITŘNÍ OBVOD: 134,10 m
VNĚJŠÍ PLOCHA: 943,68 m²
VNITŘNÍ PLOCHA: 899,68 m²

SCHÉMA OBÁLKY BUDOVY

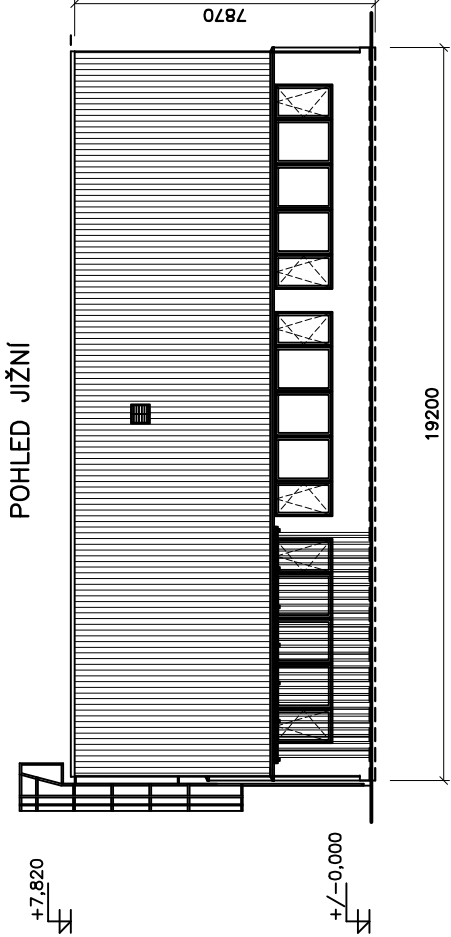
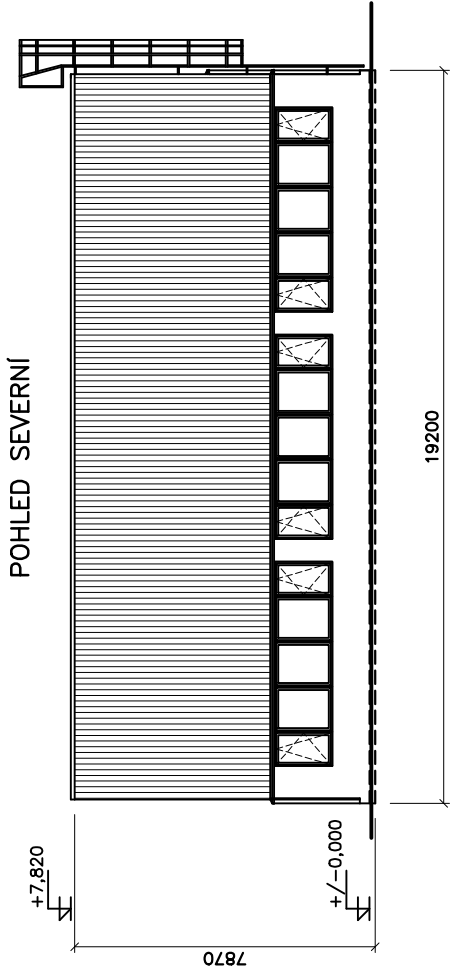
Vypracoval:	ING. M. HRUŠKA	Objednatel:	ABS STAVEBNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.	ING. MILOŠ HRUŠKA
Investor:	EFLEŘ, s. r. o., SKLÁŘSKÁ 191, 417 23 KOŠTANY	SIBÍŘSKÁ 369, 403 31 ÚSTÍ NAD LABEM		
Obec:	KOŠTANY	Kraj:	ÚSTECKÝ	AUTORIZACE ČKAIT: 0400995
Název akce:	REVITALIZACE ZCHÁTRALÉHO OBJEKTU NA EXPEDICI A SKLADOVOU HALU, NA P. P. Č. 831, K. Ú. KOŠTANY			
Formát:	A4	Datum:	listopad 2015	Účel:
Číslo zakázky:	94/2015	Číslo výkresu:	1:200	1



VYTÁPĚNÁ STĚNA			
TABULKA VÝMĚR		TABULKA VÝPLNÍ	
NÁZEV KONSTRUKCE	ROZMĚRY (m ²)	VÝPLNĚ	PLOCHA (m ²)
FASÁDA	386,81	OKNA	6,75
OTVORY	35,26		3,98
STĚNA	351,55	VCHOD. DVEŘE	2,10
		VRATA	3,95
			18,48

SCHÉMA OBÁLKY BUDOVY

Vypracoval: ING. M. HRUŠKA	Objednatel: ABS STAVEBNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.	ING. MILOŠ HRUŠKA SIBIŘSKÁ 369, 403 31 ÚSTÍ NAD LABEM AUTORIZACE ČKAIT: 0400995
Investor: EFLER, s. r. o., SKLÁŘSKÁ 191, 417 23 KOŠTANY		
Obec: KOŠTANY	Kraj: ÚSTECKÝ	Formát: A4
Název akce: REVITALIZACE ZCHÁTRALÉHO OBJEKTU NA EXPEDICIJI A SKLADOVOU HALU, NA P. P. Č. 831, K. Ú. KOŠTANY		
		Datum: listopad 2015
		Účel: DSP
		Číslo zakázky: 94/2015
Obsah: POHLED ZÁPADNÍ		Měřítko: Číslo výkresu: 1:200 2

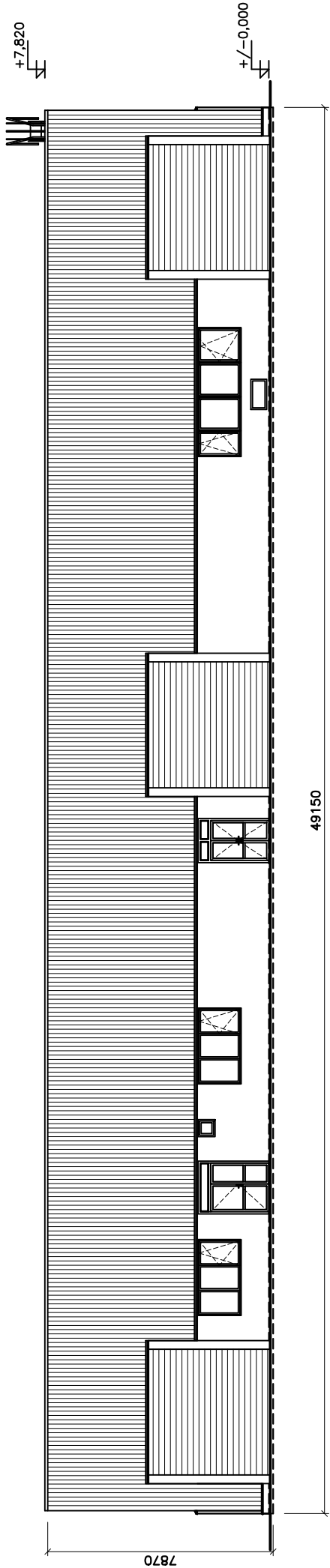


VYTÁPĚNÁ STĚNA						
TABULKA VÝMĚR			TABULKA VÝPLNÍ			
NÁZEV KONSTRUKCE	ROZMĚRY (m ²)		VÝPLŇ	POČET (ks)	ROZMĚRY (mm)	PLOCHA (m ²)
FASÁDA	151,10		OKNA	3	5350/1500	24,08
OTVORY	24,08					
STĚNA	127,02					

VYTÁPĚNÁ STĚNA						
TABULKA VÝMĚR			TABULKA VÝPLNÍ			
NAZEV KONSTRUKCE	ROZMĚRY (m ²)		VÝPLŇ	POČET (ks)	ROZMĚRY (mm)	PLOCHA (m ²)
FASÁDA	151,10		OKNA	3	5350/1500	24,08
OTVORY	24,08					
STĚNA	127,02					

SCHÉMA OBÁLKY BUDOVY

Vypracoval: ING. M. HRUŠKA	Objednatel: ABS STAVEBNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.	ING. MILOŠ HRUŠKA SIBIŘSKÁ 369, 403 31 ÚSTÍ NAD LABEM AUTORIZACE ČKAIT: 0400995
Investor: EFLER, s. r. o., SKLÁŘSKÁ 191, 417 23 KOŠTANY		
Obec: KOŠTANY	Kraj: ÚSTECKÝ	Formát: A4
Název akce: REVITALIZACE ZCHÁTRALÉHO OBJEKTU NA EXPEDIČNÍ A SKLADOVOU HALU, NA P. P. Č. 831, K. Ú. KOŠTANY		
Datum: listopad 2015		
Účel: DSP		
Číslo zakázky: 94/2015		
Obsah: POHLED JIŽNÍ A SEVERNÍ		
Měřítko: 1:200		
Číslo výkresu: 3		



VYTÁPĚNÁ STĚNA			
TABULKA VÝMĚR		TABULKA VÝPLNÍ	
NÁZEV KONSTRUKCE	ROZMĚRY (m ²)	VÝPLNĚ	PLOCHA (m ²)
FASÁDA	386.81	OKNA	7.95
OTVORY	79.17		0.36
STĚNA	307.64		6.75
		VCHOD. DVEŘE	4.72
			3.95
		VRATA	55.44

SCHÉMA OBÁLKY BUDOVY

Vypracoval:	ING. M. HRUŠKA	Objednatel:	ABS STAVEBNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.	ING. MILOŠ HRUŠKA
Investor:	EFLEŘ, s. r. o., SKLÁŘSKÁ 191, 417 23 KOŠTANY	403 31 ÚSTÍ NAD LABEM		SIBIŘSKÁ 369,
Obec:	KOŠTANY	Kraj: ÚSTECKÝ		AUTORIZACE ČKAIT: 0400995
Název akce:		REVITALIZACE ZCHÁTRALÉHO OBJEKTU NA EXPEDICIJI A SKLADOVOU HALU, NA P. P. Č. 831, K. Ú. KOŠTANY		Formát: A4
				Datum: listopad 2015
				Účel: DSP
				Číslo zakázky: 94/2015
Obsah:		POHLED VÝCHODNÍ		Měřítko: Číslo výkresu: 1:200 4

Přehled konstrukcí

Stavba:	Revitalizace schátralého objektu na expediční a skladovou halu		
Místo:	Košťany	Zadavatel: ABS stavební společnost s.r.o.	
Zpracovatel:	Ing. Miloš Hruška		
Zakázka:	HALA KOŠTANY - EFLER	Archiv:	94/2015
Projektant:	Ing. VI. Bureš	Datum:	25.11.20
E-mail:	milos.hruska@volny.cz	Telefon:	606879370

SO1	V1	Stěna vnější plynosilikát
------------	-----------	----------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí**UN,20 = **0,75** Urec,20 = **0,50** Upas,20,h = **0,38** Upas,20,d = **0,25** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,75** Urec = **0,50** Upas,h = **0,38** Upas,d = **0,25** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,000** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,739** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	10,00	0,990	0,00	0,990	0,010	
2	103-012	Pórobeton na bázi písku (580)	Z vr.	300,00	0,210	0,23	0,259	1,157	
3	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	15,00	0,990	0,00	0,990	0,015	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						1,353	= (1/R _T) + ΔU _{tbk} 0,739

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2a	Pórobeton na bázi písku (580)	0,210	95	0,00	0,00	0,23	0,23
2b	Železobeton (2300)	1,430	5				

SO2	V1	Stěna vnější sendvič
------------	-----------	-----------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí**UN,20 = **0,75** Urec,20 = **0,50** Upas,20,h = **0,38** Upas,20,d = **0,25** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,75** Urec = **0,50** Upas,h = **0,38** Upas,d = **0,25** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,000** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,385** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	110-02	Sádrokarton	Z vr.	12,50	0,220	0,00	0,220	0,057	
2	352-001	DELTA-FOL PVG	Z vr.	0,45		0,00		0,000	
3	108-031	Sklná vlna, nyní MVV (15)	Z vr.	40,00	0,046	0,25	0,057	0,698	
4	110a-046	Třísková deska lisovaná (300)*	Z vr.	10,00	0,085	0,00	0,085	0,118	
5	108-031	Sklná vlna, nyní MVV (15)	Z vr.	100,00	0,046	0,40	0,064	1,553	
6	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	0,63	58,000	0,00	58,000	0,000	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						2,595	= (1/R _T) + ΔU _{tbk} 0,385

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3a	Sklná vlna, nyní MVV (15)	0,046	90	0,00	0,00	0,25	0,25
3b	Dřevo měkké kolmo k vláknům	0,180	10				
5	Sklná vlna, nyní MVV (15)	0,046		0,00	0,40	0,00	0,40

PDL1	V1	Podlaha na zemině
-------------	-----------	--------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: Podlaha temperovaného prostoru přilehlá k zemině
 $UN_{20} = 0,85$ $U_{rec,20} = 0,60$ $Upas_{20,h} = 0,45$ $Upas_{20,d} = 0,30$ W/(m².K)

 $\theta_i = 20$ °C $UN = 0,85$ $U_{rec} = 0,60$ $Upas,h = 0,45$ $Upas,d = 0,30$ W/(m².K)

 Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,000$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota $U = 2,483$ W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	588a-002	Cemix 135 LaS hmota	Z vr.	15,00	0,540	0,00	0,540	0,028	
2	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	250,00	1,220	0,00	1,220	0,205	
3	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	10,00	0,210	0,00	0,210	0,048	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	
		Odpor celkem R_T						0,403	$= (1/R_T) + \Delta U_{tbk}$ 2,483

SCH1	V1	Střecha plochá
-------------	-----------	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně
 $UN_{20} = 0,24$ $U_{rec,20} = 0,16$ $Upas_{20,h} = 0,15$ $Upas_{20,d} = 0,10$ W/(m².K)

 $\theta_i = 20$ °C $UN = 0,24$ $U_{rec} = 0,16$ $Upas,h = 0,15$ $Upas,d = 0,10$ W/(m².K)

 Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,000$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota $U = 0,314$ W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	50,00	1,430	0,00	1,430	0,035	
2	102-042	Beton ze škváry (1100)	Z vr.	115,00	0,570	0,00	0,570	0,202	
3	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	10,00	0,210	0,00	0,210	0,048	
4	551-053	TI 140 U	Z vr.	120,00	0,039	0,12	0,044	2,747	
5	116-02	Fólie z PVC	Z vr.	2,00	0,160	0,00	0,160	0,013	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R_T						3,184	$= (1/R_T) + \Delta U_{tbk}$ 0,314

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z_{TM} Vlhkost	Z_{TM} Kotvení	Z_{TM} Nehomogenní vrstvy	Z_{TM} Celkem
4	TI 140 U	0,039		0,07	0,05	0,00	0,12

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba:	Revitalizace schátralého objektu na expediční a skladovou halu		
Místo:	Košťany	Zadavatel: ABS stavební společnost s.r.o.	
Zpracovatel:	Ing. Miloš Hruška		
Zakázka:	HALA KOŠTANY - EFLER	Archiv:	94/2015
Projektant:	Ing. Vl. Bureš	Datum:	25.11.20
E-mail:	milos.hruska@volny.cz	Telefon:	606879370

2. Výplně otvorů z temperovaného prostoru do venkovního prostředíČSN 73 0540-2:2011: **Výplň otvoru vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí**UN,20 = **3,50** Urec,20 = **2,30** Upas,20,h = **1,70** Upas,20,d = **0,00** W/(m²·K)θ_i = **20 °C** UN = **3,50** Urec = **2,30** Upas,h = **1,70** Upas,d = **0,00** W/(m²·K)

OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{LV}	g	FF %
DO1	Dveře vstupní 100/210 - Z	V1	0	1,400	1,00	2,10	0,870	0,67	60,0
DO2	Dveře vstupní 155/255 - Z	V1	0	1,400	1,55	2,55	0,870	0,67	60,0
DO3	Vrata 440/420 - Z	V1	0	2,700	4,40	4,20	0,870	0,67	100,0
DO4	Dveře vstupní 185/255 - V	V1	0	1,400	1,85	2,55	0,870	0,67	60,0
DO5	Dveře vstupní 155/255 - V	V1	0	1,400	1,55	2,55	0,870	0,67	60,0
DO6	Vrata 440/420 - V	V1	0	2,700	4,40	4,20	0,870	0,67	100,0

ČSN 73 0540-2:2011: **Šikmá výplň otvoru se sklonem do 45° vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí**UN,20 = **2,60** Urec,20 = **1,70** Upas,20,h = **1,40** Upas,20,d = **0,00** W/(m²·K)θ_i = **20 °C** UN = **2,60** Urec = **1,70** Upas,h = **1,40** Upas,d = **0,00** W/(m²·K)

OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{LV}	g	FF %
OZ1	Okno s izol. dvojsklem 45	V1	0	1,200	4,50	1,50	0,870	0,67	30,0
OZ7	Okno s izol. dvojsklem 45	V1	0	1,200	4,50	1,50	0,870	0,67	30,0



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Miloš Hruška

r. č. 460514/001

je oprávněn

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 1.7.2008

zpracovávat energetický audit a energetický posudek

s platností od 5.3.2014

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 0292

V Praze dne 10. března 2014


Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu