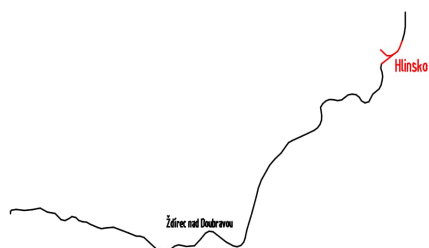


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB Projekt	 TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE
Adresa:	Anenská 121, 735 52 Bohumín-Záblatí	
Kontakt:	T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista:	Ing. Jiří Kolář
--------------------------	------------------	--------------	-----------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách	Označení investora:	S621900252
		Zakázka:	2201
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílní části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Zařízení pro vytápění budov	Číslo objektu/komplexu:	SO 11-71-01 .45
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí):	3. 007
Název dílní části přílohy:	-		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Jiří Kolář	Tomáš Keppert	Formáty:	5xA4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Pardubický	Hlinsko v Čechách [639303]	1611 E3	
			30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 2 5 2	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S 0 1 1 7 1 0 1	- 4 5	- 3 - 0 0 7	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2534_VB Hlinsko -3NP+1PP, CP+EPS

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.10.2023

Archiv: 2534/2023

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Výpravní budova Hlinsko

Místo: Nádražní 545, Hlinsko

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace

Zpracovatel: Ing. Jiří Kolář _ TZB Projekt

Zakázka: 2534_VB Hlinsko -3NP+1PP, CP+EPS

Archiv: 2534/2023

Projektant: Ing. Jiří Kolář

Datum: 25.10.2023

E-mail: kolar@tzb-projekt.eu

Telefon: +420 777 230 245

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -13\text{ °C}$ $t_{ib} = 16,7\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3.h^{-1}$	V_{n50} $m^3.h^{-1}$	V_{mech} $m^3.h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 0									
0	001	1PP-nevytáp. suterén	N	10	0,3	117,2	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	109	WC ženy (vč.OP10-11)	1	15	0,5	12,0	2,9	0,0	0
1	112	Předsíň WC muži	1	15	0,5	10,6	1,7	0,0	0
1	113	WC muži	1	15	0,5	3,3	0,0	0,0	0
1	114	Technická místnost	1	15	0,1	1,6	1,3	0,0	0
1	115	Bezbariérové WC	1	15	0,5	9,9	1,6	0,0	0
1	123	Úklidová místnost	1	15	0,5	3,3	0,5	0,0	0
ÚSEK 2									
1	119	Pokladna	2	20	0,5	19,9	3,2	0,0	0
1	120	Denní místn., vč. WC	2	20	0,5	22,7	3,6	0,0	0
ÚSEK 3									
2	205	Chodba	3	20	0,1	1,3	0,0	0,0	0
2	206	Společenská místnost	3	20	0,5	16,5	2,6	0,0	0
2	207	Sklad	3	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	217	Nocležna	3	20	0,5	11,9	1,9	0,0	0
2	218	Kuchyňka	3	20	0,1	0,9	0,0	0,0	0
2	219	WC ženy	3	20	0,1	0,5	0,0	0,0	0
2	220	WC muži	3	20	0,1	0,5	0,0	0,0	0
2	221	Chodba	3	20	0,1	0,8	0,0	0,0	0
2	222	Umývárna ženy	3	24	0,0	0,0	0,0	80,0	0
2	223	Umývárna muži	3	24	0,0	0,0	0,9	80,0	0
3	303	Nocležna	3	20	0,5	11,9	1,9	0,0	0
3	304	Nocležna	3	20	0,5	13,4	2,1	0,0	0
3	305	Chodba	3	20	0,1	4,2	0,0	0,0	0
3	306	Nocležna	3	20	0,5	13,7	2,2	0,0	0
3	307	Nocležna	3	20	0,5	13,6	2,2	0,0	0
3	308	Nocležna	3	20	0,5	13,6	2,2	0,0	0
3	309	Nocležna	3	20	0,5	13,7	2,2	0,0	0
3	310	Úklid	3	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
3	319	Nocležna	3	20	0,5	14,7	2,3	0,0	0
3	320	Úklid	3	17	0,1	0,7	0,0	0,0	0
3	321	WC ženy	3	20	0,1	0,5	0,0	0,0	0
3	322	WC muži	3	20	0,1	0,5	0,0	0,0	0
3	323	Chodba	3	20	0,1	1,0	0,0	0,0	0
3	324	Umývárna ženy	3	24	0,0	0,0	0,0	80,0	0
3	325	Umývárna muži	3	24	0,0	0,0	1,1	80,0	0
ÚSEK 4									

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2534_VB Hlinsko -3NP+1PP, CP+EPS

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.10.2023

Archiv: 2534/2023

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	n _p	V _{np} m ³ .h ⁻¹	V _{n50} m ³ .h ⁻¹	V _{mech} m ³ .h ⁻¹	f _{RH}
2	202	Chodba	4	20	0,1	0,6	0,0	0,0	0
2	203	Koupelna	4	24	1,5	25,6	1,4	0,0	0
2	204	Nocležna	4	20	0,5	17,0	2,7	0,0	0
ÚSEK 5									
1	102	Dopravní kancelář	5	20	0,5	33,2	8,0	0,0	0
1	103	Denní místnost	5	20	0,5	16,2	2,6	0,0	0
1	104	Předsíň WC	5	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	105	WC	5	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
ÚSEK 6									
1	101	Schodiště	6	10	0,5	21,8	3,5	0,0	0
1	106	Ústředna	6	20	0,5	28,8	4,6	0,0	0
1	107	Akumulátor	6	15	0,3	19,5	5,2	0,0	0
1	117	Schodiště	6	10	0,5	24,4	5,9	0,0	0
1	118	Čekací hala	6	15	0,5	57,0	13,7	0,0	0
1	118a	Průchod (ček.hala)	6	20	0,5	14,2	2,3	0,0	0
2	201	Schodiště	6	10	0,5	19,9	3,2	0,0	0
2	213	Schodiště	6	10	0,3	13,4	5,3	0,0	0
3	301	Schodiště	6	10	0,5	16,3	2,6	0,0	0
3	302	Chodba	6	10	0,5	3,7	0,0	0,0	0
3	314	Schodiště	6	10	0,3	7,9	3,2	0,0	0
ÚSEK 7									
2	208	Sklad	7	20	0,5	31,6	7,6	0,0	0
2	209	Chodba	7	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	210	Kancelář ST	7	20	0,5	12,1	1,9	0,0	0
2	211	Kancelář SSZT	7	20	0,5	33,0	7,9	0,0	0
2	212	Šatna	7	20	0,5	12,1	2,9	0,0	0
2	214	Denní místnost	7	20	0,5	11,4	1,8	0,0	0
2	215	Koupelna	7	24	0,0	0,0	0,0	100,0	0
2	216	Dílna	7	20	0,5	25,6	6,1	0,0	0
ÚSEK 8									
3	311	Ložnice	8	20	0,5	23,7	5,7	0,0	0
3	312	Chodba	8	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
3	313	Kuchyně	8	20	0,5	17,4	4,2	0,0	0
3	315	WC	8	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
3	316	Koupelna	8	24	0,0	0,0	0,0	100,0	0
3	317	Pracovna	8	20	0,5	9,7	1,6	0,0	0
3	318	Obytný prostor	8	20	0,5	19,3	3,1	0,0	0
ÚSEK 9									
1	108	Releovna	9	15	0,3	38,0	10,1	0,0	0

č.m.	úsek	V _{mi} m ³	A _{pi} m ²	H _{Tm} W/K	H _{Vm} W/K	Φ _{Tm} W	Φ _{Vm} W	Φ _{RHm} W	Φ _{HLm} W	Q _{cm} W	Q _z W
ÚSEK 0											
001	N	390,6	169,8	-9	40	-221	956	0	735	435	300
Σ úsek N		390,6	169,8	-9	40	-221	956	0	735	435	300
ÚSEK 1											
109	1	24,0	8,9	10	4	266	114	0	381	381	0
112	1	21,2	7,8	8	4	223	101	0	324	324	0
113	1	6,5	2,4	3	1	91	31	0	122	122	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2534_VB Hlinsko -3NP+1PP, CP+EPS

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.10.2023

Archiv: 2534/2023

č.m.	úsek	V _{mi} m ³	A _{pi} m ²	H _{Tm} W/K	H _{Vm} W/K	Φ _{Tm} W	Φ _{Vm} W	Φ _{RHm} W	Φ _{HLm} W	Q _{cm} W	Q _z W
114	1	16,3	6,0	8	1	211	15	0	226	226	0
115	1	19,8	7,3	13	3	376	94	0	470	470	0
123	1	6,5	2,4	5	1	136	31	0	167	167	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		94,2	34,9	47	14	1 304	387	0	1 691	1 691	0
ÚSEK 2											
119	2	39,9	12,1	19	7	629	224	0	853	853	0
120	2	45,5	13,8	33	8	1 089	255	0	1 344	1 344	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		85,4	25,9	52	15	1 718	479	0	2 197	2 197	0
ÚSEK 3											
205	3	12,9	4,5	2	0	71	14	0	86	86	0
206	3	33,0	11,4	4	6	137	185	0	322	322	0
207	3	7,7	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
217	3	23,9	8,2	3	4	103	134	0	237	237	0
218	3	8,5	2,9	2	0	73	10	0	83	83	0
219	3	4,6	1,9	0	0	0	5	0	5	5	0
220	3	4,6	1,9	1	0	42	5	0	47	47	0
221	3	7,7	3,2	2	0	67	9	0	75	75	0
222	3	11,6	4,8	12	10	443	381	0	824	824	0
223	3	11,6	4,8	8	11	314	392	0	706	706	0
303	3	23,7	9,1	16	4	533	133	0	667	667	0
304	3	26,9	10,3	14	5	466	151	0	616	616	0
305	3	41,5	16,6	4	1	124	47	0	170	170	0
306	3	27,3	10,5	6	5	195	153	0	348	348	0
307	3	27,2	10,4	6	5	194	152	0	346	346	0
308	3	27,2	10,4	6	5	194	152	0	346	346	0
309	3	27,3	10,5	6	5	187	153	0	341	341	0
310	3	6,5	2,6	-1	0	-25	0	0	0	0	0
319	3	29,3	11,3	7	5	247	165	0	412	412	0
320	3	6,9	2,7	-1	0	-25	7	0	0	0	0
321	3	4,6	1,8	1	0	48	5	0	53	53	0
322	3	4,6	1,8	2	0	55	5	0	60	60	0
323	3	10,1	4,2	3	0	101	11	0	113	113	0
324	3	12,2	5,1	11	10	418	381	0	799	799	0
325	3	13,9	5,8	9	11	328	395	0	723	723	0
Σ úsek 3 ÚSEK 3		415,2	159,5	125	87	4 292	3 046	0	7 381	7 381	0
ÚSEK 4											
202	4	6,4	2,2	2	0	57	7	0	64	64	0
203	4	17,1	5,9	15	9	572	322	0	894	894	0
204	4	34,1	11,8	6	6	195	191	0	386	386	0
Σ úsek 4 ÚSEK 4		57,5	19,8	23	15	824	521	0	1 345	1 345	0
ÚSEK 5											
102	5	66,4	20,4	42	11	1 395	372	0	1 768	1 768	0
103	5	32,3	9,8	11	5	367	181	0	548	548	0
104	5	8,7	3,6	3	0	110	0	0	110	110	0
105	5	4,0	1,6	1	0	30	0	0	30	30	0
Σ úsek 5 ÚSEK 5		111,4	35,5	58	17	1 902	554	0	2 456	2 456	0
ÚSEK 6											
101	6	43,7	11,5	-35	7	-804	171	0	0	0	0
106	6	57,5	16,0	25	10	815	323	0	1 138	1 138	0
107	6	65,1	18,1	10	7	270	186	0	456	456	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2534_VB Hlinsko -3NP+1PP, CP+EPS

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.10.2023

Archiv: 2534/2023

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
117	6	48,8	12,9	2	8	48	191	0	239	239	0
118	6	114,0	34,6	22	19	610	543	0	1 153	1 153	0
118a	6	28,3	8,6	7	5	221	159	0	379	379	0
201	6	39,9	11,5	-41	7	-953	156	0	0	0	0
213	6	44,6	12,9	-9	5	-202	105	0	0	0	0
301	6	32,6	12,5	-26	6	-592	128	0	0	0	0
302	6	7,5	2,9	-16	1	-360	29	0	0	0	0
314	6	26,3	10,1	-9	3	-206	62	0	0	0	0
Σ úsek 6 ÚSEK 6		508,3	151,6	-71	77	-1 154	2 051	0	3 364	3 364	0
ÚSEK 7											
208	7	63,2	21,8	8	11	248	355	0	602	602	0
209	7	45,0	15,5	0	0	3	0	0	3	3	0
210	7	24,2	8,3	4	4	117	136	0	253	253	0
211	7	66,1	22,8	13	11	434	371	0	805	805	0
212	7	24,2	8,4	11	4	356	136	0	492	492	0
214	7	22,7	7,8	5	4	155	127	0	282	282	0
215	7	9,3	3,9	7	4	265	136	0	401	401	0
216	7	51,2	17,6	5	9	150	287	0	437	437	0
Σ úsek 7 ÚSEK 7		305,9	106,2	52	46	1 728	1 548	0	3 276	3 276	0
ÚSEK 8											
311	8	47,3	18,2	15	8	493	266	0	758	758	0
312	8	20,0	7,7	3	0	93	0	0	93	93	0
313	8	34,8	13,4	14	6	460	195	0	655	655	0
315	8	6,4	2,7	8	0	279	0	0	279	279	0
316	8	15,9	6,1	9	4	349	136	0	485	485	0
317	8	19,4	7,5	2	3	74	109	0	183	183	0
318	8	38,6	14,9	6	7	198	217	0	414	414	0
Σ úsek 8 ÚSEK 8		182,5	70,4	58	28	1 946	923	0	2 868	2 868	0
ÚSEK 9											
108	9	126,6	35,2	34	13	943	362	0	1 304	1 304	0
Σ úsek 9 ÚSEK 9		126,6	35,2	34	13	943	362	0	1 304	1 304	0
Σ budovy		2 277,7	808,7	368	351	13 282	10 825	0	26 618	26 318	300

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$