



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
000	31.08.2025	Odevzdání DSP+PDPS v čistopisu	Bc. Michal Munzar

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 – Karlín		

Zhotovitel díla:	Ps + SB + A4 - ŽST Turnov DSP, PDPS			
Adresa:	U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9			
Kontakt:	T: +420 281 090 860 E: firma@projekt-servis.cz			
Zhotovitel objektu:	PROJEKT servis spol. s r.o.			
Adresa:	U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9			
Kontakt:	T: +420 281 090 860 E: firma@projekt-servis.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Martin Koudelka	Specialista:	Ing. Martin Koudelka	

Název stavby/akce:	Rekonstrukce žst. Turnov	Označení investora:	S631700077
		Zakázka:	ZAK-2023-30
Název části:	Zastřešení nástupiště, přístřešky na nástupišťích	Označení části:	D.2.2.2
Název objektu/dílčí části:	ŽST Turnov, zastřešení nástupiště č. 1	Označení objektu/komplexu:	SO 11-74-01.01
Název přílohy:	Výpočty	Číslo přílohy (typ/pořadí):	3. 002
Název dílčí části přílohy:	Výpočtové tabulky materiálu		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Martin Koudelka	Ing. Juraj Pieš	Formáty:	A4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Liberecký	viz textová část	viz textová část	
		Stupeň dokumentace:	PDPS
		Smluvní datum zpracování:	31.08.2025

Označení investora: S 6 3 1 7 0 0 0 7 7 - P D P S - D 2 2 0 2 - S 0 1 1 7 4 0 1 - 0 1 - 3 - 0 0 2 - 0 0 0

[Prostor pro další informace]

Název stavby: **Rekonstrukce žst. Turnov**

Název SO: **SO 11-74-01.01 ŽST Turnov, zastřešení nástupiště č. 1**

Název tabulky: **Výpočtové tabulky materiálu**

Část 1 – podéí výpravní budovy na dvou sloupech	
Délka zastřešení nástupiště	20.025 m
Šířka zastřešení nástupiště	12.675 m
Část 2 – odbočení k ulici na třech sloupech	
Délka zastřešení nástupiště	11.385 m
Šířka zastřešení nástupiště	22.700 m

Prvek	L [m]	B [m]	H [m]	Objem [m³/ks]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg/ks]	Celk. počet kusů [ks]	Hmotnost [kg celkem]	Plocha [m²]	Hmotnost celkem [t]
sloupy										
sloup SHS 250x250x6.3 - PR701 - kotvení do zidky - dl. 3786 mm	3.786				47.90		1	181.349		0.181
sloup SHS 250x250x6.3 - PR701 - kotvení do patky N1.3 - dl. 4231 mm	4.231				47.90		1	202.665		0.203
sloup SHS 250x250x6.3 - PR702 - kotvení do zidky - dl. 2666 mm	2.666				47.90		1	127.701		0.128
sloup SHS 250x250x6.3 - PR702 - kotvení do patky N1.3 - dl. 4231 mm	4.231				47.90		1	202.665		0.203
sloup SHS 250x250x6.3 - PR703 - kotvení do podchodu - dl. 4662 mm	4.662				47.90		1	223.310		0.223
sloup SHS 250x250x6.3 - PR703 - kotvení do patky N1.3 - dl. 4231 mm	4.231				47.90		1	202.665		0.203
sloup SHS 250x250x6.3 - PR703 - kotvení do patky N1.1 - dl. 3657 mm	3.657				47.90		1	175.170		0.175
sloup RHS 350x250x6.3 - PR704 - kotvení do patky N1.2 - dl. 4566 mm	4.566				57.00		1	259.692		0.260
sloup SHS 250x250x6.3 - PR704 - kotvení do patky N1.1 - dl. 4481 mm	4.481				47.90		1	214.640		0.215
sloup SHS 250x250x6.3 - PR704 - kotvení do patky N1.1 - dl. 3657 mm	3.657				47.90		1	175.170		0.175
celkem:										1.965

horní konstrukce zastřešení - ocelové profily										
příčné vazby na sloupech										
lomený nosník - SHS 250x250x10 - PR701	11.600				74.50		1	864.200		0.864
lomený nosník - SHS 250x250x10 - PR702	11.600				74.50		1	864.200		0.864
lomený nosník - SHS 250x250x10 - PR703	22.017				74.50		1	1 640.267		1.640
lomený nosník - SHS 250x250x10 - PR707	22.017				74.50		1	1 640.267		1.640
celkem:										5.009
podélné vaznice na příčných vazbách										
vnější vaznice - RHS 250x100x6.3 (vlevo - nad nástupní hranou)	31.410				33.00		1	1 036.530		1.037
vnější vaznice - RHS 250x100x6.3 (vpravo - u výpravní budovy)	20.275				33.00		1	669.075		0.669
vnitřní vaznice - IPN 300 (delší)	31.410				54.20		3	5 107.266		5.107
vnitřní vaznice - IPN 300 (kratší)	11.835				54.20		4	2 565.828		2.566
celkem:										9.379
ztužení vnitřních vaznic										
příčník - IPE 140	3.115				12.90		4	160.734		0.161
příčník - IPE 140	3.615				12.90		4	186.634		0.187
příčník - IPE 140	1.475				12.90		2	38.055		0.038
příčník - IPE 140	3.135				12.90		4	161.766		0.162
příčník - IPE 140	2.825				12.90		2	72.885		0.073
ztužení - HSS 101.6x4.8	5.235				11.40		8	477.432		0.477
ztužení - HSS 101.6x4.8	4.270				11.40		6	292.068		0.292
celkem:										1.389
celkem:										15.777

kotvení sloupů										
kotvení do železobetonových patek										
plech P45 - patní, kotvení sloupů SHS 250x250x6.3	0.500	0.500	0.0450			88.31250	6	529.875		0.530
plech P45 - patní, kotvení sloupů RHS 350x250x6.3	0.600	0.500	0.0450			105.97500	1	105.975		0.106
plech P20 - vislé výtžlhy	0.100	0.300	0.0200			4.71000	30	141.300		0.141
plech P20 - vislé výtžlhy u šroubů	0.050	0.300	0.0200			2.35500	28	65.940		0.066
trubka pr. 102 - tl. 12,5 mm (u šroubů)	0.300				27.60		28	231.840		0.232
plech P25 - kotvení podložka pr. 120 mm	0.120		0.0250			2.11000	28	59.080		0.059
smrková zarážka profilu SHS 100x100x4-150	0.150				11.70000		7	12.285		0.012
matice M27 - 2ks na závitovou tyč						0.16400	56	9.184		0.009
závitová tyč M27 - kotvení do ŽB patky	1.115					4.50	28	140.334		0.140
profil L50x50x5 - rám kotvení, SHS 250x250x6.3	2.000					3.77	6	45.240		0.045
profil L50x50x5 - rám kotvení, RHS 350x250x6.3	2.200					3.77	1	8.294		0.008
celkem:										1.349
kotvení do zidek										
plech P20 - patní, kotvení sloupů SHS 250x250x6.3	0.580	0.260	0.0200			23.67560	3	71.027		0.071
plech P20 - kotvení podložka pr. 50 mm	0.050		0.0200			0.24000	6	1.440		0.001
matice M24 - 2ks na závitovou tyč						0.10900	12	1.308		0.001
závitová tyč M24 - kotvení do ŽB zdi	1.150					3.55100	6	24.502		0.025
tyč M30 - rám kotvení v ŽB zdi	0.600					5.54880	6	19.976		0.020
celkem:										0.118
celkem:										1.468

odvodňovací žlab										
tvarovaný plech P4 - dl. 6.6m, š. 0.83m, tl. 0.004m	6.600	0.830	0.0040			172.00920	1	172.009		0.172
tvarovaný plech P4 - dl. 13.41m, š. 0.64m, tl. 0.004m	13.410	0.640	0.0040			269.48736	1	269.487		0.269
ukončení žlabu - tvarovaný plech P4 - 0.160x0.190m	0.160	0.190	0.0040			0.95456	2	1.909		0.002
tvarovaný plech P4 - dl. 5.68m, š. 1.28m, tl. 0.004m	5.680	1.280	0.0040			228.29056	2	456.581		0.457
ukončení žlabu - tvarovaný plech P4 - 0.450x0.230m	0.450	0.230	0.0040			3.24990	2	6.500		0.006
celkem:										0.906

svod u stěny VB										
svod odvod. žlabu DN 125 - KGEM S4	3.975						1			
kryt svodu - RHS 250x150x4 (ocel)	3.975				24.30		1	96.593		0.097
lapáč střešních splavenin							1			

svody u ulice, před VB										
svod odvod. žlabu DN 125 - KGEM S4 (uvnitř sloupu SHS 250x250x6.3)	4.000						2			
dvorní vpust										

kabelový žlab U 150x60x0.75 (plnostěnný)	154.000						1			
--	---------	--	--	--	--	--	---	--	--	--

klempířské konstrukce										
krytina části 1 - PIR panel (sendvičový panel s trapézovým profilem 160 mm + vlna 40 mm) antracid	20.025	12.485	0.2000				1		250.012	
krytina části 2 - PIR panel (sendvičový panel s trapézovým profilem 160 mm + vlna 40 mm) antracid	11.385	22.495	0.2000				1		256.106	
podélný lem střechy z profilu tvaru U 200x60x3 - barva antracid šedá	76.205	0.320	0.0030			574.28088	1	574.281		0.574
okapníčka u odvodňovacího žlabu - plech tl. 0.5 mm antracid	31.370	0.350	0.0005			30.78181	1	30.782		0.031
okapníčka u vnějšího kraje střechy - plech tl. 0.5 mm (Lišta profilovaná pro PIR panel) antracid	76.205	0.070	0.0005			20.93732	1	20.937		0.021
oplaštění bočních hran v umovi vnější ch vaznic - plech tl. 0.5 mm - barva antracid šedá + 10% rezerva	plocha m2		55.048	0.0005		216.06497	1	216.065		0.216
celkem:										0.842

podhled										
vnitřní celokovový kompozitní hliníkový panel (+trapézové jádro)			0.0150				1		460.584	
nosná podkonstrukce podhledu - profil U160x60x4 (delší)	31.200				8.30	258.96000	22	5 697.120		5.697
nosná podkonstrukce podhledu - profil U160x60x4 (kratší)	11.300				8.30	93.79000	20	1 875.800		1.876
rektifikovatelný závěsný prvek	912.400						0			

základy										
patka typ N1.1 - sloup SHS 250x250x6.3 - beton C25/30	1.500	1.500	1.3000	2.92500			3			
patka typ N1.1 - sloup SHS 250x250x6.3 - podkladní beton C12/15	1.700	1.700	0.1000	0.28900			3			
patka typ N1.1 - sloup SHS 250x250x6.3 - výztuž B500B						176.00000	3	528.000		0.528
patka typ N1.2 - sloup RHS 350x250x6.3 - beton C25/30	1.500	1.500	1.3000	2.92500			1			
patka typ N1.2 - sloup RHS 350x250x6.3 - podkladní beton C12/15	1.700	1.700	0.1000	0.28900			1			
patka typ N1.2 - sloup RHS 350x250x6.3 - výztuž B500B						176.00000	1	176.000		0.176
patka typ N1.3 - sloup SHS 250x250x6.3 - beton C25/30	1.000	1.000	1.3000	1.30000			3			
patka typ N1.3 - sloup SHS 250x250x6.3 - podkladní beton C12/15	1.200	1.200	0.1000	0.14400			3			
patka typ N1.3 - sloup SHS 250x250x6.3 - výztuž B500E						99.00000	3	297.000		0.297

