

Agile

**Consulting
Engineers**

Agile Consulting Engineers s.r.o
Na Vyhlídce 64, 190 00 Praha 9
E: info@agile-ce.cz
T: +420 733 386 555

Paré:

Navrhl:

Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:

Jan Tomšů, MSc CEng

Jan Tomšů, MSc CEng

Jan Tomšů, MSc CEng

Jan Tomšů, MSc CEng

Stavebník: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 9, Sokolovská 14/324, Vysočany

Stupeň dok.:
DPS

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA k.ú. Střížkov [730866], par.č. 515/24

Místo stavby:

Praha

Datum:

04/2023

Měřítko:

Formát:

A4

Obsah přílohy:

VÝKAZY MATERIÁLU NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

Příloha:

010

Revize:

-

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	STUPNĚ VYZTUŽENÍ ŽB KONSTRUKCÍ	4
3	VLEPENÁ VÝZTUŽ A KOTVY	5
4	KONSTRUKČNÍ OCEL.....	6
5	TRAPÉZOVÉ PLECHY	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Zdravotnická záchranná služba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby jako Zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele
Umístění stavby:	k.ú. Střížkov [730866], č. parc. 515/24
Generální projektant:	Agile Consulting Engineers s.r.o. Na Vyhlídce 286/64, 190 00 Praha 9 - Prosek IČ: 07739010, DIČ: CZ07739010
Objednatel:	Městská část Praha 9 - Vysočany Sokolovská 14/324 180 49 Praha 9 IČ: 000 63 894
Projektant části:	Agile Consulting Engineers s.r.o. Na Vyhlídce 286/64, 190 00 Praha 9 - Prosek IČ: 07739010, DIČ: CZ07739010
Vypracoval:	Jan Tomšů, MSc CEng
Zhotovení dokumentace:	Duben 2023

2 STUPNĚ VYZTUŽENÍ ŽB KONSTRUKCÍ

Stupně vyztužení nosných ŽB konstrukcí		
Stupeň PD: DVZ		
Prvky / dimenze (mm)	Stupeň vyztužení (kg/m3)	Beton
Desky		
280 mm tl. stropní desky	150	C30/37 XC1
250 mm tl. stropní desky	140	C30/37 XC1
250 mm tl. podesty a mezipodesty	120	C30/37 XC1
200 mm tl. stropní desky	140	C30/37 XC1
Stěny		
300 mm tl. stěny jádra	110	C30/37 XC1
300 mm tl. stěny ostatní	80	C30/37 XC1
250 mm tl. stěny jádra	120	C30/37 XC1
250 mm tl. stěny ostatní	80	C30/37 XC1
200 mm tl. stěny	120	C30/37 XC1
Průvlaky a atiky		
250 x 2980 mm	75	C30/37 XC1
250 x 1900 mm	80	C30/37 XC1
250 x 1795 mm	85	C30/37 XC1
250 x 1670 mm	85	C30/37 XC1
250 x 1330 mm	90	C30/37 XC1
Sloupy		
400 x 400 mm sloup y typ.	400	C30/37 XC1
Schodiště a rampy		
200 mm tl. ramena vnitřních schodišť	120	C30/37 XC1
150 mm tl. desky vnitřních ramp	150	C30/37 XC1
Základy		
1000 mm tl. paty / zesílení pasů	160	C30/37 XC2 XA1
500 mm tl., zákl. deska výtahu a schodiště	180	C30/37 XC2 XA1
300 mm tl. zákl. deska venkovní rampy	150	C30/37 XC2 XA1
300 mm tl. opěrné stěny venkovní rampy	150	C30/37 XC2 XA1
150 mm tl. drátkobetonové podlahové desky 1.PP	50	C30/37 XC2 XA1
Podkladní beton	bez výztuže	C16/20 X0

3 VLEPENÁ VÝZTUŽ A KOTVY

Výkaz vlepené výztuže / kotev				
Stupeň PD: DVZ				
Popis umístění	Typ	Kotevní hloubka (mm)	Průměr profilu (mm)	Počet v konstrukci
Napojení prefa prahů na stávající konstrukce	výztuž	240	12	50
Zesílení stávajících základů	výztuž	500	25	590
Napojení venkovní rampy a schodiště na st. konstrukce	výztuž	400	20	310
Napojení stropních desek H.H. -1,500 na st. konstrukce	výztuž	240	12	370
Napojení stěn na stávající konstrukce	výztuž	320	16	2100
Napojení sloupů na stávající konstrukce	výztuž	500	25	620
Napojení stropních desek H.H. -0,275 na st. konstrukce	výztuž	240	12	300
Kotvení ocelových nosníků do ŽB kci 1.PP	závitová tyč	150	16	140
Kotvení ocelových nosníků do zdiva 1.NP	závitová tyč	150	16	60
Kotvení ocelových nosníků do ŽB 1.NP	závitová tyč	150	16	60
Kotvení nosníků lávek do ŽB	závitová tyč	150	16	64
Kotvení ocelové konstrukce VZT do střechy	závitová tyč	150	12	180

4 KONSTRUKČNÍ OCEL

VÝKAZ OCELI - nosníky**Název sestavy:** Vložený strop nad 1.PP mezi osami B/C-3/4

Položka	Typ	dl.	počet	Celková délka	Třída oceli	Hmotnost měrná	Hmotnost celkem
		[m]	[ks]	[m]		[kg/m]	[kg]
	UPE220	6,200	1	6,20	S 235	26,60	164,9
	UPE220	5,550	2	11,10	S 235	26,60	295,3
	UPE220	3,400	1	3,40	S 235	26,60	90,4
	UPE220	3,150	3	9,45	S 235	26,60	251,4
	UPE220	2,300	1	2,30	S 235	26,60	61,2
	UPE220	2,250	2	4,50	S 235	26,60	119,7
	UPE220	0,950	1	0,95	S 235	26,60	25,3
	UPE220	3,900	1	3,90	S 235	26,60	103,7
Hmotnost konstrukční oceli [kg] - 1 ks							1 111,9
Prořez, spojovací prvky [kg]						30%	333,6
Celková hmotnost oceli v sestavě [kg] - 1ks							1 445,4

VÝKAZ OCELI - nosníky**Název sestavy:** Ztužení stávajících konstrukcí nad 1.PP mezi osami C/D - 5/6

Položka	Typ	dl.	počet	Celková délka	Třída oceli	Hmotnost měrná	Hmotnost celkem
		[m]	[ks]	[m]		[kg/m]	[kg]
	UPE220	5,600	3	16,80	S 235	26,60	446,9
Hmotnost konstrukční oceli [kg] - 1 ks							446,9
Prořez, spojovací prvky [kg]						30%	134,1
Celková hmotnost oceli v sestavě [kg] - 1ks							580,9

VÝKAZ OCELI - nosníky**Název sestavy:** Ztužení stávajících konstrukcí nad 1.PP pod bistro

Položka	Typ	dl.	počet	Celková délka	Třída oceli	Hmotnost měrná	Hmotnost celkem
		[m]	[ks]	[m]		[kg/m]	[kg]
	HEB200	6,800	3	20,40	S 235	61,30	1250,5
	HEB200	5,600	8	44,80	S 235	61,30	2746,2
Hmotnost konstrukční oceli [kg] - 1 ks							3 996,8
Prořez, spojovací prvky [kg]						30%	1 199,0
Celková hmotnost oceli v sestavě [kg] - 1ks							5 195,8

VÝKAZ OCELI - nosníky**Název sestavy: Lávky šachet 1.NP - 4.NP**

Položka	Typ	dl.	počet	Celková délka	Třída oceli	Hmotnost měrná	Hmotnost celkem
		[m]	[ks]	[m]		[kg/m]	[kg]
	UPE160	3,150	8	25,20	S 235	17,00	428,4
Hmotnost konstrukční oceli [kg] - 1 ks							428,4
Prořez, spojovací prvky [kg]						30%	128,5
Celková hmotnost oceli v sestavě [kg] - 1ks							556,9

VÝKAZ OCELI - nosníky**Název sestavy: Zastřešení 1.NP mezi bistrem a novou ŽB konstrukcí**

Položka	Typ	dl.	počet	Celková délka	Třída oceli	Hmotnost měrná	Hmotnost celkem
		[m]	[ks]	[m]		[kg/m]	[kg]
	UPE220	22,000	1	22,00	S 235	26,60	585,2
	UPE220	14,700	1	14,70	S 235	26,60	391,0
	UPE220	3,650	1	3,65	S 235	26,60	97,1
	UPE220	3,350	1	3,35	S 235	26,60	89,1
	UPE220	2,550	1	2,55	S 235	26,60	67,8
	UPE220	2,100	1	2,10	S 235	26,60	55,9
	UPE220	0,750	1	0,75	S 235	26,60	20,0
	UPE140	2,000	2	4,00	S 235	14,50	58,0
	UPE140	1,350	1	1,35	S 235	14,50	19,6
	UPE140	1,300	1	1,30	S 235	14,50	18,9
	UPE140	1,200	11	13,20	S 235	14,50	191,4
	UPE120	0,650	2	1,30	S 235	12,10	15,7
	UPE120	0,500	1	0,50	S 235	12,10	6,1
	IPE220	5,850	5	29,25	S 235	26,20	766,4
	IPE220	4,100	1	4,10	S 235	26,20	107,4
	IPE220	2,550	14	35,70	S 235	26,20	935,3
	HEB220	5,850	1	5,85	S 235	71,50	418,3
Hmotnost konstrukční oceli [kg] - 1 ks							3 843,1
Prořez, spojovací prvky [kg]						30%	1 152,9
Celková hmotnost oceli v sestavě [kg] - 1ks							4 996,0

VÝKAZ OCELI - nosníky**Název sestavy: Sekundární ocelová konstrukce VZT střecha**

Položka	Typ	dl.	počet	Celková plocha	Třída oceli	Hmotnost na m2	Hmotnost celkem
		[m]	[ks]	[m2]		[kg/m2]	[kg]
Bude potvrzeno v RDS zhotovitele				185,64	S 235	120,00	22276,8
Hmotnost konstrukční oceli [kg] - 1 ks							22 276,8
Prořez, spojovací prvky [kg]						30%	6 683,0
Celková hmotnost oceli v sestavě [kg] - 1ks							28 959,8

5 TRAPÉZOVÉ PLECHY

Vložený strop nad 1.PP mezi osami B/C – 2/3:

TR 150/280 1,0 mm – 30 m² – 420 kg