

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

D.1.2.1 Technická zpráva – stavebně konstrukční řešení

Název akce:	Vzdělávací a výcvikové středisko integrovaného záchranného systému v Jihlavě
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava 587 33
Datum:	09/2016
Stupeň:	DÚS+DSP+DPS
Zakázka číslo:	16-143
Vypracoval:	Ing. Michal Kot

Obsah

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny.....	3
b) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky.....	4
c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce..	4
d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů.....	4
e) Zajištění stavební jámy.....	4
f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	4
g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů.....	4
h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	4
i) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.....	4
j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....	5
Příloha č.1 – stálá a užitná zatížení konstrukcí	
Příloha č.2 – výkazy železobetonových prvků	

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Navrhovaný objekt SO-01 se skládá ze dvou konstrukčně odlišných částí. Hlavní částí je část objektu s garážemi, výukovými prostory a ostatním zázemím, druhou část tvoří objekt výcvikové haly. Obě části jsou obdélníkového tvaru, přičemž tyto obdélníky na sebe přímo navazují a objekt výcvikové haly v podélném směru o 2,5m vystupuje z roviny fasády hlavní části objektu.

Hlavní část objektu je dvoupodlažní s jedním podzemním a jedním nadzemním podlažím. Z konstrukčního hlediska se jedná o podélný dvouúložní systém navržený z prefabrikovaných železobetonových prvků. Hlavní nosné podélné vazby jsou tvořeny železobetonovými sloupy vetknutými do kalichů s průvlakem. Jednotlivé průvlakem jsou navrženy včetně ozubů pro osazení prefabrikovaných předpjatých stropních panelů. Tyto panely budou v různých částech o různých tloušťkách, a to především z důvodu rozdílných zatížení a rozdílných rozpětí. V jednom modulu jsou panely kladeny na rozpětí 6,15m, v druhém modulu pak na rozpětí 10,25m (v obou případech jde o osové rozteče hlavních nosných prvků). Celý konstrukční systém je v příčném směru doplněn prefabrikovanými železobetonovými ztužidly umístěnými na osách 1, 4, 7 a 8. V 1.PP je „ztužidlo“ umístěno i na části osy 5, a to z důvodu těžké akustické příčky umístěné v 1.NP nad tímto prvkem. Část hlavního objektu mezi osami B-C a 4-7 má zvýšenou úroveň střešní z důvodu požadavku na různé světlé výšky v místnostech v 1.NP. Z tohoto důvodu je tato část objektu olemována zvýšenými průvlakem a ztužidly. V obvodových stěnách jsou průvlakem a ztužidla navržena tak, aby jejich spodní hrana zároveň tvořila nadpraží výplní otvorů.

V modulu mezi osami 7 a 8 bude umístěno schodiště řešené jako prefabrikované železobetonové. Pro osazení schodiště budou provedeny doplňkové sloupky a průvlakem.

Část s výcvikovou halou je nejvyšší částí a je řešena po celé výšce jako jeden vysoký prostor, ve kterém bude zároveň umístěn jeřáb pro manipulaci s trenažérem vrtulníku. Jeřáb bude osazen na konzolách železobetonových sloupů. Vzhledem k velké výšce výcvikové haly jsou po obvodu provedeny průvlakem a ztužidla tak, aby se zmenšila výška prováděných vyzdívek. V čele výcvikové haly bude osazena velká prosklená stěna, průvlak nad touto stěnou bude mít spodní hranu totožnou s nadpražím otvoru.

Celý objekt bude založen na pilotách s kalichy pro vetknutí sloupů. Předpokládá se založení na vrtaných pilotách průměru 600mm a 900mm. Přesný způsob provedení pilot bude upřesněn v rámci dílenské dokumentace zpracované dodavatelem stavby po provedení doplňkového inženýrsko geologického průzkumu pro stanovení parametrů podloží v úrovních, do kterých budou piloty vrtány.

Na střeše objektu bude provedena pomocná ocelová konstrukce pro vzduchotechnickou jednotku a pro jednotky chlazení. Tato konstrukce bude přes roznášecí U-profil osazena na stropní panely a bude tvořena ocelovými sloupky z čtvercových trubek, podélnými i příčnými nosníky z IPE profilů a pororošťovými plošinami pro umožnění přístupu k jednotkám. Na volných okrajích bude konstrukce lemována dvoutrubkovým zábradlím s okopovým plechem. Celá konstrukce bude zhotovena z žárově zinkovaných profilů, spoje budou šroubované.

Uvnitř výcvikové haly bude provedena vysoká příčka pro osazení prvků pro nácvik záchranných situací a zároveň ochoz pro zpřístupnění různých úrovní prostoru. Všechny tyto prvky budou zhotoveny z válcovaných profilů a kotveny do železobetonové konstrukce a do podlahy v hale. Ochoz bude mít pochozí plochu vytvořenou z pororoštů a podél volných okrajů bude opatřen zábradlím. Pohyb mezi oběma úrovněmi ochozu bude možný pomocí žebříku s otvorem v podlaze vyššího z ochozů.

Před zahájením realizace je nutné provést:

- doplňkový inženýrsko geologický průzkum pro zjištění parametrů podloží v úrovních, do kterých budou vrtány piloty
- dílenskou dokumentaci včetně detailního statického výpočtu prefabrikované železobetonové konstrukce a stanovení reakcí do základových konstrukcí
- dílenskou dokumentaci včetně detailního statického výpočtu pilotového založení včetně kalichů

- dílenské dokumentace všech doplňkových ocelových konstrukcí (ochoz, konstrukce pro VZT apod.)
- dílenská dokumentace jeřábu včetně detailního statického výpočtu a včetně reakcí do nosné konstrukce stavby

b) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Železobetonové prvky (vše vyztuženo ocelí B500B):

- piloty průměru 600mm a 900mm z betonu C25/30-XC2
- kalichy z betonu C25/30-XC2
- prefabrikovaná konstrukce zhotovená z prvků různých průřezů z betonu třídy min. C35/45-XC1
- předpjaté stropní panely tl. 200-400mm z předpjatého betonu C45/55-XC1

Ocelové prvky (vše z oceli S235JR):

- průřezy jednotlivých prvků jsou zřejmé z výkresové části

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Veškerá zatížení (stálá, užitná i klimatická) jsou uvedena v příloze této technické zprávy.

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Všechny konstrukce jsou popsány v odstavci a) této zprávy. V objektu se nicméně nevyskytují žádné zvláštní ani neobvyklé konstrukce nebo technologické postupy.

e) Zajištění stavební jámy

Stavební jáma bude provedena v rámci HTÚ a v rámci objektu IO-02, ve kterém budou realizovány opěrné stěny, které následně zajistí stabilitu stavební jámy.

f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Veškeré konstrukce je nutno provádět až poté, co předchozí konstrukce budou mít dostatečnou pevnost. Jedná se především o zděné a železobetonové konstrukce, u kterých je nutno dodržet technologické přestávky pro vytvrdnutí konstrukce.

g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Bourací a podchycovací práce nejsou navrhovány.

h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Především je nutno provést:

- kontrola všech výztuží železobetonových prvků před jejich zabetonováním
- kontrola provedení svarů a šroubovaných spojů v ocelových konstrukcích

i) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

- ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

- ČSN EN 1991-1-3 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1997-1 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Před zahájením realizace je nutné provést:

- doplňkový inženýrsko geologický průzkum pro zjištění parametrů podloží v úrovních, do kterých budou vrtány piloty
- dílenskou dokumentaci včetně detailního statického výpočtu prefabrikované železobetonové konstrukce a stanovení reakcí do základových konstrukcí
- dílenskou dokumentaci včetně detailního statického výpočtu pilotového založení včetně kalichů
- dílenské dokumentace všech doplňkových ocelových konstrukcí (ochoz, konstrukce pro VZT apod.)
- dílenská dokumentace jeřábu včetně detailního statického výpočtu a včetně reakcí do nosné konstrukce stavby

Příloha č.1 – stálá a užitná zatížení konstrukcí

ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

STÁLÉ ZATÍŽENÍ OD SKLADBY STŘECHY (BEZ STROPNÍCH PANELŮ)

NÁZEV ZATÍŽENÍ	γ (kN/m ³)	TL. (mm)	Š. (mm)	ROZTEČ (mm)	CELKEM (kN/m ²)
PVC fólie					0,10
tepelná izolace EPS 100 S	0,5	240	1000	1000	0,12
parozábrana (asf. pás)					0,10
SDK podhled včetně omítky					0,25
rezerva na zavěšené instalace					0,20
CELKEM				gk=	0,77

ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHOU STROPNÍCH PANELŮ (v různých částech objektu různé tloušťky)

- 1) PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY TL. 200mm VČETNĚ ZÁLIVKY SPÁR – gk = 2,7 kN/m²
- 2) PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY TL. 250mm VČETNĚ ZÁLIVKY SPÁR – gk = 3,4 kN/m²
- 3) PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY TL. 320mm VČETNĚ ZÁLIVKY SPÁR – gk = 4,1 kN/m²

ZATÍŽENÍ SNĚHEM

- sněhová oblast III (sk = 1,5 kN/m²)

ZATÍŽENÍ VĚTREM

- větrová oblast II (vb,0 = 25,0 m/s)

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ NA STŘEŠE

- kategorie H dle ČSN EN 1991-1-1 (qk = 0,75 kN/m², Qk = 1,0 kN)
- zatížení je menší než zatížení sněhem a vzhledem ke kombinačním součinitelům se v kombinacích pro dimenzování konstrukce neuplatní

STÁLÉ ZATÍŽENÍ OD SKLADBY STROPU A PODLAHY NAD 1.PP (BEZ STROPNÍCH PANELŮ)

NÁZEV ZATÍŽENÍ	γ (kN/m ³)	TL. (mm)	Š. (mm)	ROZTEČ (mm)	CELKEM (kN/m ²)
keramická dlažba včetně lepidla					0,30
litý cementový potěr	24	90	1000	1000	2,16
kročejová izolace a desky pro podl. top.	0,5	50	1000	1000	0,03
SDK podhled včetně omítky					0,25
CELKEM				gk=	2,74

ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHOU STROPNÍCH PANELŮ (v různých částech objektu různé tloušťky)

- 1) PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY TL. 250mm VČETNĚ ZÁLIVKY SPÁR – gk = 3,4 kN/m²
- 2) PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY TL. 400mm VČETNĚ ZÁLIVKY SPÁR – gk = 5,2 kN/m²

UŽITNÁ ZATÍŽENÍ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH

- 1) učebny mezi osami A, B
 - kategorie C1 dle ČSN EN 1991-1-1 (qk = 3,0 kN/m², Qk = 3,0 kN)
- 2) zasedací místnost mezi osami B, C
 - kategorie C2 dle ČSN EN 1991-1-1 (qk = 4,0 kN/m², Qk = 4,0 kN)
- 3) garáže mezi osami B, C
 - kategorie F dle ČSN EN 1991-1-1 (qk = 2,5 kN/m², Qk = 20,0 kN)
- 4) schodiště a chodba mezi osami B, C
 - kategorie C3 dle ČSN EN 1991-1-1 (qk = 5,0 kN/m², Qk = 4,0 kN)

STÁLÉ ZATÍŽENÍ OD SKLADBY PODLAHY V 1.PP

NÁZEV ZATÍŽENÍ	γ (kN/m ³)	TL. (mm)	Š. (mm)	ROZTEČ (mm)	CELKEM (kN/m ²)
keramická dlažba včetně lepidla					0,30
litý cementový potěr	24	80	1000	1000	1,92
tepelná izolace EPS	0,5	210	1000	1000	0,11
podkladní beton	25	150	1000	1000	3,75
CELKEM				gk=	6,08

UŽITNÁ ZATÍŽENÍ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH

1) učebny mezi osami A, B i B, C

- kategorie C1 dle ČSN EN 1991-1-1 ($q_k = 3,0$ kN/m², $Q_k = 3,0$ kN)

2) schodiště a chodba mezi osami B, C

- kategorie C3 dle ČSN EN 1991-1-1 ($q_k = 5,0$ kN/m², $Q_k = 4,0$ kN)

3) výcviková hala

- kategorie C4 dle ČSN EN 1991-1-1 ($q_k = 5,0$ kN/m², $Q_k = 7,0$ kN)

STÁLÉ ZATÍŽENÍ OCHOZU

NÁZEV ZATÍŽENÍ	γ (kN/m ³)	TL. (mm)	Š. (mm)	ROZTEČ (mm)	CELKEM (kN/m ²)
pororošty					0,65
anhydritový potěr	22	37	1000	1000	0,81
desky pro podlahové vytápění + kročejová izolace	0,8	50	1000	1000	0,04
stropní konstrukce					5,00
omítka	23	15	1000	1000	0,35
CELKEM				gk=	6,85

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ VE 2.NP

- kategorie A dle ČSN EN 1991-1-1 ($q_k = 1,5$ kN/m², $Q_k = 2,0$ kN), na schodištích a balkonech

je zatížení $q_k = 3,0$ kN/m²

Příloha č.2 – výkazy železobetonových prvků

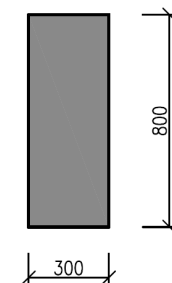
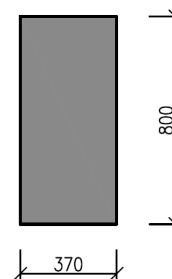
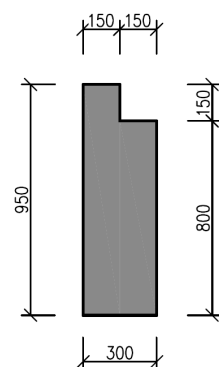
SO-01 – PILOTY					
Ozn.	Průměr (mm)	Délka (m)	Objem (m3)	Stupeň vyztužení (kg/m3)	Výztuž (kg)
-	630	7,0	2,182	80	175
Počet ks			27		
-	900	7,0	4,453	80	356
Počet ks			13		
CELKEM		280,0	116,808		9345

SO-01 – MONOLITICKÉ ŽB KALICHY					
Ozn.	Průměr (mm)	Délka (m)	Objem (m3)	Stupeň vyztužení (kg/m3)	Výztuž (kg)
-	1400	1,4	2,155	70	151
Počet ks			38		
CELKEM		53,2	81,895		5733

SO-01 – OSTATNÍ ŽELEZOBETONOVÉ PRVKY

Ozn.	Průřezová plocha (m2)	Délka (m)	Objem (m3)	Počet ks	Objem celkem (m3)
PREFABRIKOVANÉ PRAHY					
-	0,27	3,4	0,918	4	3,672
-	0,27	4,9	1,323	2	2,646
-	0,27	4,0	1,080	1	1,080
-	0,27	4,2	1,134	1	1,134
-	0,27	5,7	1,539	1	1,539
-	0,27	3,2	0,864	3	2,592
-	0,27	5,2	1,404	2	2,808
-	0,27	5,5	1,485	1	1,485
-	0,27	6,7	1,809	1	1,809
-	0,27	4,1	1,107	1	1,107
-	0,27	3,9	1,053	1	1,053
-	0,27	1,7	0,459	4	1,836
-	0,27	7,6	2,052	1	2,052
-	0,27	6,0	1,620	1	1,620
-	0,27	6,1	1,647	1	1,647
CELKEM					28,080
-	0,3	3,7	1,110	1	1,110
-	0,3	3,6	1,080	2	2,160
-	0,3	5,1	1,530	1	1,530
-	0,3	4,2	1,260	2	2,520
-	0,3	5,4	1,620	1	1,620
CELKEM					8,940
-	0,24	5,8	1,392	2	2,784
-	0,24	4,5	1,080	1	1,080
-	0,24	5,1	1,224	1	1,224
-	0,24	1,7	0,408	1	0,408
-	0,24	2,8	0,672	1	0,672
-	0,24	4,7	1,128	1	1,128
-	0,24	2,7	0,648	1	0,648
-	0,24	2,4	0,576	1	0,576
-	0,24	5,4	1,296	1	1,296
-	0,24	3,8	0,912	1	0,912
-	0,24	4,1	0,984	1	0,984
CELKEM					11,712
CELKEM PREFABRIKOVANÉ PRAHY					48,732

Průřez prvku



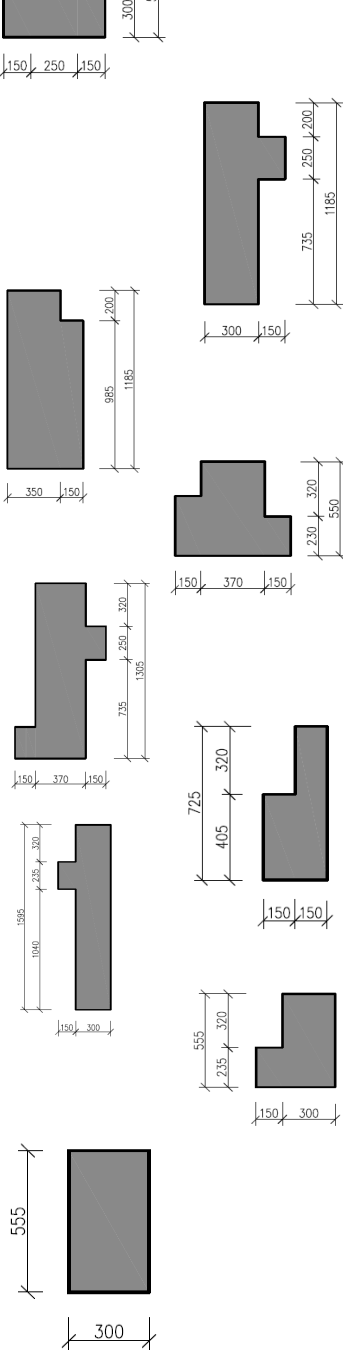
PREFABRIKOVANÉ SLOUPY					
1.PP					
A1	0,27	4,6	1,242	1	1,242
A2-6	0,18	4,6	0,828	5	4,140
A7	0,24	5,2	1,248	1	1,248
A8	0,16	5,2	0,832	1	0,832
B1	0,225	4,9	1,103	1	1,103
B2-5	0,167	4,9	0,818	4	3,273
B6-7	0,167	5,1	0,852	2	1,703
B8	0,296	5,1	1,510	1	1,510
C1	0,315	5,1	1,607	1	1,607
C2-3	0,225	5,1	1,148	2	2,295
C4	0,18	5,1	0,918	1	0,918
C5	0,225	5,1	1,148	1	1,148
C6	0,228	5,1	1,163	1	1,163
C7-9	0,18	5,1	0,918	3	2,754
D5-8	0,225	5,1	1,148	4	4,590
D9	0,18	5,1	0,918	1	0,918
doplňkové sloupy mezi osami B, C					
-	0,12	5,1	0,612	5	3,060
-	0,108	5,1	0,551	1	0,551
-	0,09	5,1	0,459	1	0,459
-	0,09	3,3	0,297	1	0,297
1.NP					
A1	0,27	2,8	0,756	1	0,756
A2-6	0,18	2,8	0,504	5	2,520
A7	0,24	2,8	0,672	1	0,672
A8	0,16	2,8	0,448	1	0,448
B1	0,225	3,4	0,765	1	0,765
B2-4	0,167	3,4	0,568	3	1,703
B5-6	0,225	3,6	0,810	2	1,620
B7	0,167	3,4	0,568	1	0,568
B8	0,296	3,4	1,006	1	1,006
C1	0,315	3,3	1,040	1	1,040
C2-3	0,225	3,3	0,743	2	1,485
C4	0,18	3,3	0,594	1	0,594
C5	0,225	4,3	0,968	1	0,968
C6	0,228	4,3	0,980	1	0,980
C7-9	0,18	3,4	0,612	3	1,836
D5-8	0,225	4,3	0,968	4	3,870
D9	0,18	4,3	0,774	1	0,774
doplňkové sloupy mezi osami B, C					
-	0,12	3,8	0,456	5	2,280
2.NP (VÝCVIKOVÁ HALA)					
C1	0,315	2,1	0,662	1	0,662
C2-3	0,225	2,1	0,473	2	0,945
C4	0,18	2,1	0,378	1	0,378
C5	0,225	2,1	0,473	1	0,473
C6	0,228	2,1	0,479	1	0,479
C7-9	0,18	2,1	0,378	3	1,134
D5-8	0,225	2,1	0,473	4	1,890
D9	0,18	2,1	0,378	1	0,378
CELKEM SLOUPY					65,032

1.PP

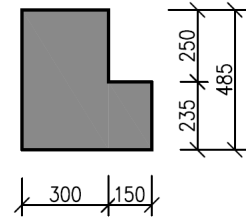
Technical drawing showing 10 L-shaped profiles with dimensions:

- Profile 1: Horizontal dimensions 300, 150; Vertical dimensions 6.35, 250, 250, 11.35.
- Profile 2: Horizontal dimensions 400, 150; Vertical dimensions 250, 500.
- Profile 3: Horizontal dimensions 150, 370, 150; Vertical dimensions 235, 550, 785.
- Profile 4: Horizontal dimensions 150, 370, 150; Vertical dimensions 235, 415, 650.
- Profile 5: Horizontal dimensions 150, 370, 150; Vertical dimensions 4.35, 200, 6.35.
- Profile 6: Horizontal dimensions 150, 300; Vertical dimensions 235, 400, 6.35.
- Profile 7: Horizontal dimensions 150, 300; Vertical dimensions 6.35, 200, 4.35.
- Profile 8: Horizontal dimensions 300; Vertical dimension 6.35.
- Profile 9: Horizontal dimensions 150, 250, 150; Vertical dimensions 300, 200, 500.

1.NP					
osa A	0,393	4,2	1,651	1	1,651
	0,393	4,0	1,572	2	3,144
	0,393	5,6	2,201	1	2,201
	0,393	4,7	1,847	1	1,847
	0,393	4,8	1,886	1	1,886
CELKEM					10,729
osa A'	0,563	6,4	3,603	1	3,603
CELKEM					3,603
osa B	0,291	4,2	1,222	1	1,222
	0,291	4,0	1,164	2	2,328
	0,291	6,4	1,862	1	1,862
CELKEM					5,413
osa B	0,556	5,6	3,114	1	3,114
	0,338	4,7	1,589	2	3,177
CELKEM					6,291
osa C	0,17	4,2	0,714	1	0,714
	0,17	4,0	0,680	2	1,360
CELKEM					2,074
osa C	0,514	5,6	2,878	1	2,878
CELKEM					2,878
osa C	0,202	4,7	0,949	2	1,899
	0,202	5,7	1,151	1	1,151
CELKEM					3,050
osa C	0,167	2,7	0,451	1	0,451
osa D	0,167	4,8	0,802	1	0,802
	0,167	4,7	0,785	1	0,785
	0,167	5,7	0,952	1	0,952
	0,167	2,7	0,451	1	0,451
CELKEM					3,440



2.NP (VÝCVIKOVÁ HALA)					
osa C	0,181	4,8	0,869	1	0,869
	0,181	4,7	0,851	1	0,851
	0,181	5,7	1,032	1	1,032
	0,181	2,7	0,489	1	0,489
osa D	0,161	4,8	0,773	1	0,773
	0,161	4,7	0,757	1	0,757
	0,161	5,7	0,918	1	0,918
	0,161	2,7	0,435	1	0,435
CELKEM					6,122
CELKEM PREFABRIKOVANÉ PRŮVLAKY					82,104



PREFABRIKOVANÁ ZTUŽIDLA					
1.PP					
osa 1	0,341	6,3	2,148	1	2,148
CELKEM					2,148
osa 1	0,165	6,1	1,007	1	1,007
osa 1	0,165	4,4	0,726	1	0,726
osa 5	0,165	6,4	1,056	1	1,056
osa 5	0,165	3,9	0,644	1	0,644
CELKEM					3,432
osa 4	0,15	6,3	0,945	1	0,945
osa 4	0,15	4,9	0,735	1	0,735
osa 4	0,15	5,4	0,810	1	0,810
osa 7	0,15	6,2	0,930	1	0,930
osa 7	0,15	5,2	0,780	2	1,560
osa 8	0,15	2,0	0,300	2	0,600
osa 8	0,15	6,4	0,960	1	0,960
CELKEM					6,540
osa 8'	0,2	6,6	1,320	1	1,320
CELKEM					1,320
osa 5	0,191	7,9	1,509	1	1,509
CELKEM					1,509
1.NP					
osa 1	0,356	6,3	2,243	1	2,243
osa 1	0,356	6,1	2,172	1	2,172
osa 1	0,356	4,4	1,566	1	1,566
osa 8	0,356	6,4	2,278	1	2,278
CELKEM					8,259
osa 4	0,15	6,3	0,945	1	0,945
osa 4	0,15	4,9	0,735	1	0,735
osa 4	0,15	5,4	0,810	1	0,810
osa 7	0,15	6,2	0,930	1	0,930
osa 7	0,15	5,2	0,780	2	1,560
osa 8	0,15	2,0	0,300	2	0,600
CELKEM					5,580
osa 8'	0,2	6,6	1,320	1	1,320
CELKEM					1,320
osa 5	0,167	7,9	1,319	1	1,319
CELKEM					1,319
2.NP (VÝCVIKOVÁ HALA)					
osa 5	0,146	7,9	1,153	1	1,153
CELKEM					1,153
osa 9	0,533	7,9	4,211	1	4,211
CELKEM					4,211
CELKEM PREFABRIKOVANÉ PRŮVLAKY					36,792

