

SEZNAM PŘÍLOH

F – ST1 SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA
F – ST2 VÝKRESOVÁ ČÁST



www.majaq.cz

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE :

MARCEL VONDRA, NÁBŘEŽÍ ZÁVODU MÍRU 2738 , PARDUBICE

PROJEKTANT, ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT, PROJEKTANT PROFESE :

MARCEL VONDRA

ING.ARCH. DAGMAR LOSKOTOVÁ-NECHANICKÁ

ING. FRANTIŠEK HOFMAN

INVESTOR AKCE : STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE

MĚSTSKÝ OBYVOD PARDUBICE II. , CHEMIKŮ 128, PARDUBICE

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE ZADÁVACÍ
DOKUMENTACE PROVÁDĚCÍ PDPS

DÍL : STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ČÁST, F

STAVEBNÍ OBJEKT : SO 200. OPĚRNÉ ZDI A SCHODIŠTĚ

NÁZEV AKCE :

REGENERACE CENTRA
POLABINY 4. _PARDUBICE

Č.PARÉ

FORMÁT

DATUM

6/2012

ZAK. ČÍSLO

031/2011

KRAJ PARDUBICKÝ

MĚŘÍTKO

OBSAH VÝKRESU :

SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ
ZPRÁVA

ČÍSLO VÝKRESU

F – ST1

OBSAH

a)	Popis navrženého nosného systému stavby	2
b)	Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků	2
c)	Údaje o uvažovaných zatíženích	2
d)	Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	2
e)	Popis netradičních technologických postupů	2
f)	Stanovení požadovaných kontrol	2
g)	Popis konstrukce v případě změn stávající stavby	2
h)	Požadavky na vypracování další dokumentace	3
i)	Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí	3
j)	Seznam použitých podkladů	3
k)	Požadavky na bezpečnost	3
	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	3

a) Popis navrženého nosného systému stavby

Projekt řeší železobetonové konstrukce venkovních schodišť a přilehlé stěny. Prvky jsou navrženy a vyztuženy tak, aby odolaly působícímu zatížení včetně teplotních změn a působení vnějšího prostředí. Schodiště A je rozdilatováno do 3 dilatačních celků, vlastního schodiště a opěrných stěn. Opěrné stěny řeší změny výšky terénu do 75 cm a nad terénem budou z estetických důvodů provedeny s kruhovými otvory, které řeší stavební část projektu. Vyztuž v těchto místech bude vyřezána.

b) Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků

Průřezové rozměry jsou patrné z výkresové dokumentace.

c) Údaje o uvažovaných zatíženích

Bylo uvažováno zatížení:

- zemním tlakem
- vlastní hmotností
- teplotními změnami

d) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

- železobeton C30/37 XC4, XF4
- podkladní beton C8/10

Podloží bude přehutněno na $E_{\text{def},2} = 40 \text{ Mpa}$

Pod deskami schodišť uvažuji podsyp ze štěrkopísku o tl. 20 cm, hutněný na $E_{\text{def},2} = 40 \text{ Mpa}$

e) Popis netradičních technologických postupů

Konstrukce je navržena tradiční technologií.

f) Stanovení požadovaných kontrol

Kontrolu stavby bude provádět dozor investora, autorský dozor bude prováděn na vyžádání.

g) Popis konstrukce v případě změn stávající stavby

Případné navrhované změny je nutno konzultovat s projektantem, ale i tak jejich zpracovatel na sebe přebírá veškerou zodpovědnost, vyplývající z těchto změn.

h) Požadavky na vypracování další dokumentace

Dle dokumentace je možno stavbu provádět.

i) Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Řeší specialista požární techniky.

j) Seznam použitých podkladů

Normy ČSN

Program DICSN

k) Požadavky na bezpečnost

Při provádění stavby musí být dodržovány veškeré současné platné normy a předpisy, zejména pak bezpečnostní a vždy je třeba mít konstrukci montážně zajištěnu proti ztrátě stability a to jak celé konstrukce, tak i jednotlivých částí. Důležité je zajištění svahů při výkopových pracích.

21.06.2012

Ing. František Hofman

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

1.1 Zatížení konstrukcí:

Konstrukce je navržena a musí být vyrobena pro přenesení těchto silových účinků zatížení a jejich kombinací a návrhových situací:

- zemním tlakem
- vlastní hmotností
- teplotními změnami

Statickým výpočtem a úvahou o působení konstrukce bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření

- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce: investor nenárokoval přísnější požadavky než stanovují současné ČSN
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině: systém stavby je zvolen tak, aby i tzv. nesilové účinky (způsobené změnami objemu materiálů, stárnutím atd.) neměly neúměrně záporný vliv na stavbu.

21.06.2012

Ing. František Hofman

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE :

MARCEL VONDRA, NÁBŘEŽÍ ZÁVODU MÍRU 2738 , PARDUBICE

PROJEKTANT, ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT, PROJEKTANT PROFESE :

MARCEL VONDRA

ING.ARCH. DAGMAR LOSKOTOVÁ-NECHANICKÁ

ING. FRANTIŠEK HOFMAN

INVESTOR AKCE : STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE

MĚSTSKÝ OBYVOD PARDUBICE II. , CHEMIKŮ 128, PARDUBICE

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE ZADÁVACÍ
DOKUMENTACE PROVÁDĚCÍ PDPS

DÍL : STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ČÁST F

STAVEBNÍ OBJEKT : SO 200. OPĚRNÉ ZDI A SCHODIŠTĚ

NÁZEV AKCE :

**REGENERACE CENTRA
POLABINY 4. _PARDUBICE**

Č.PARÉ

FORMÁT

DATUM

6/2012

ZAK. ČÍSLO

031/2011

KRAJ PARDUBICKÝ

MĚŘÍTKO

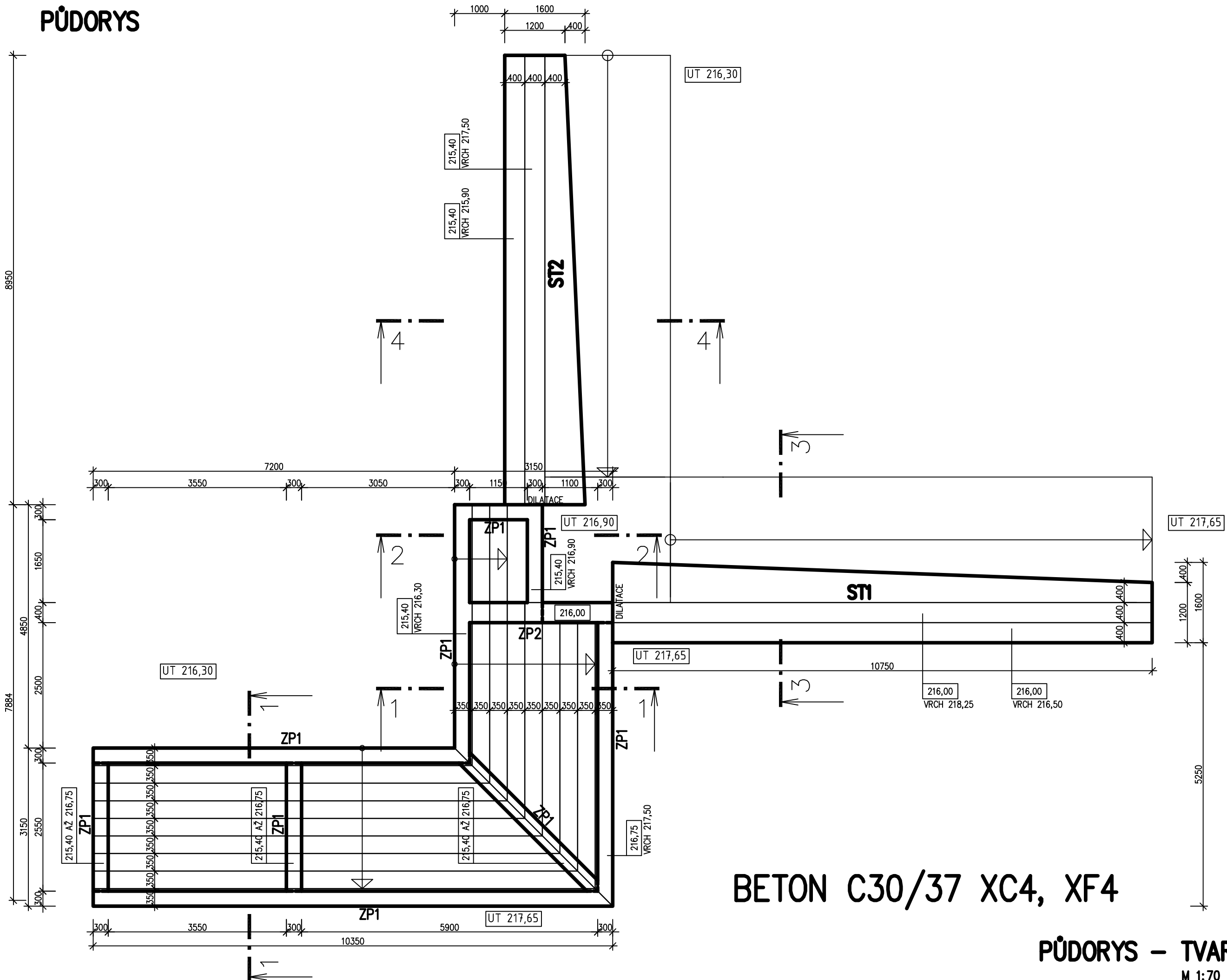
OBSAH VÝKRESU :

VÝKRESOVÁ ČÁST

ČÍSLO VÝKRESU

F - ST2

PŪDORYS



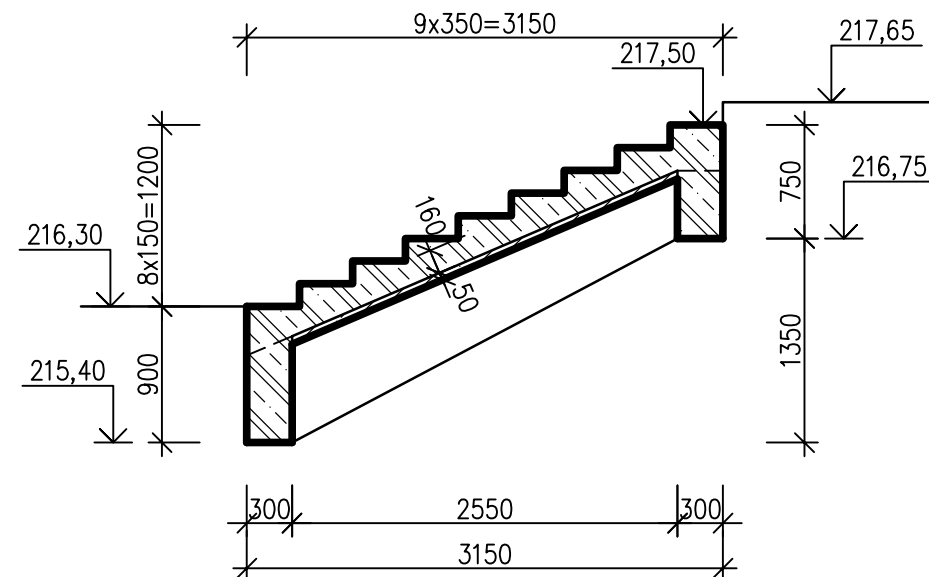
BETON C30/37 XC4, XF4

PŮDORYS – TVAR SCHODIŠTĚ A

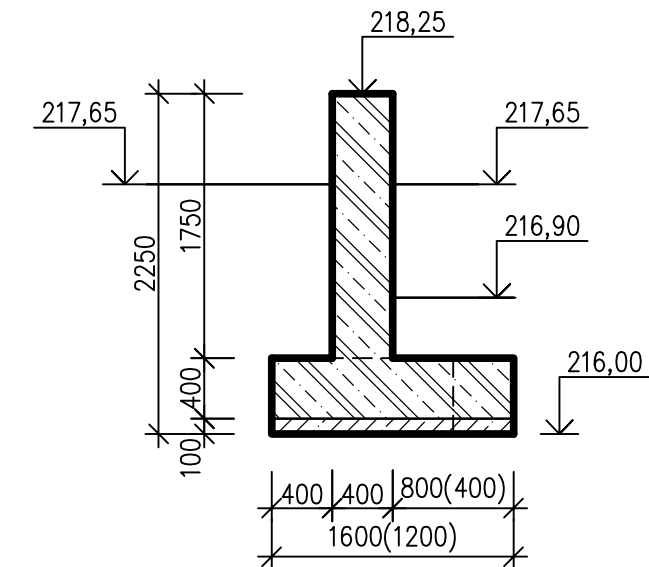
M 1:70

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

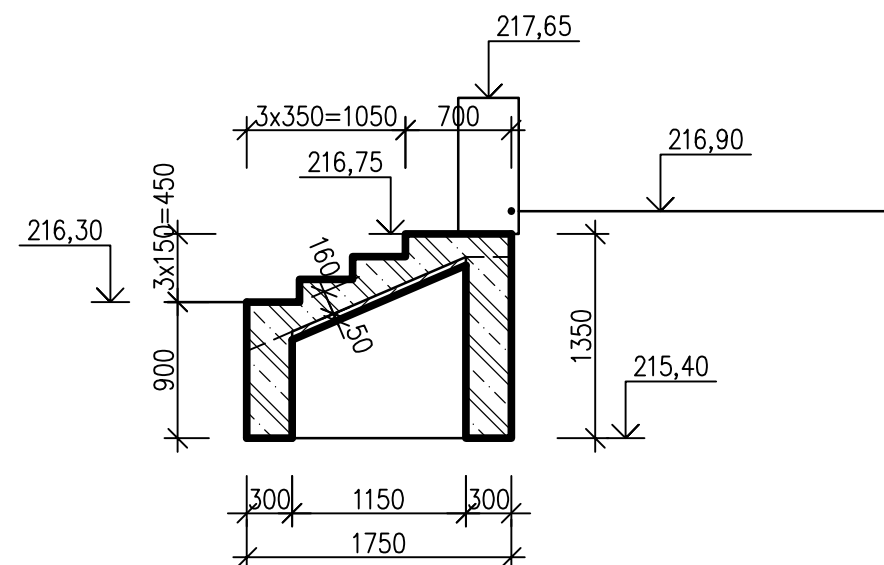
ŘEZ 1-1



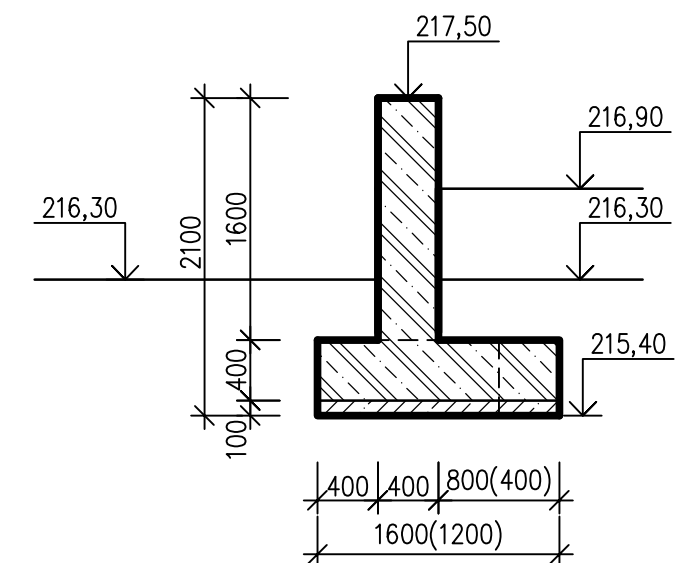
ŘEZ 3-3



ŘEZ 2-2



ŘEZ 4-4



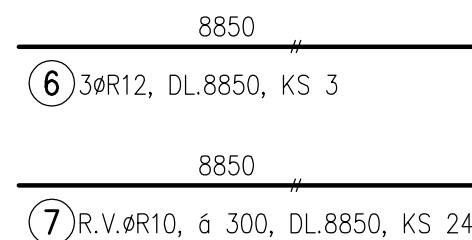
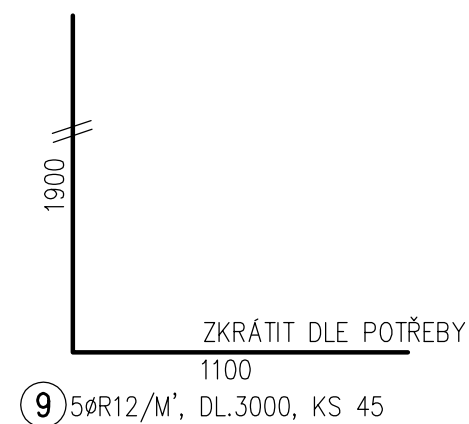
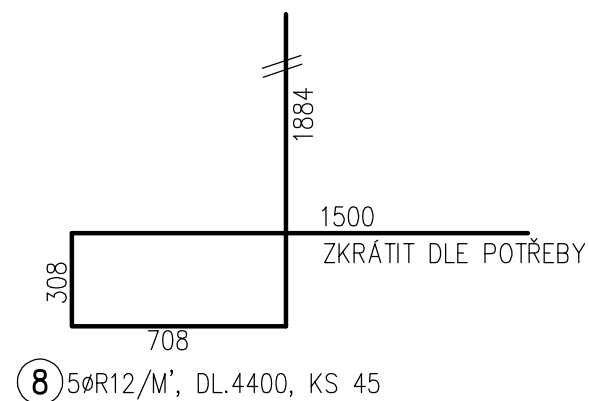
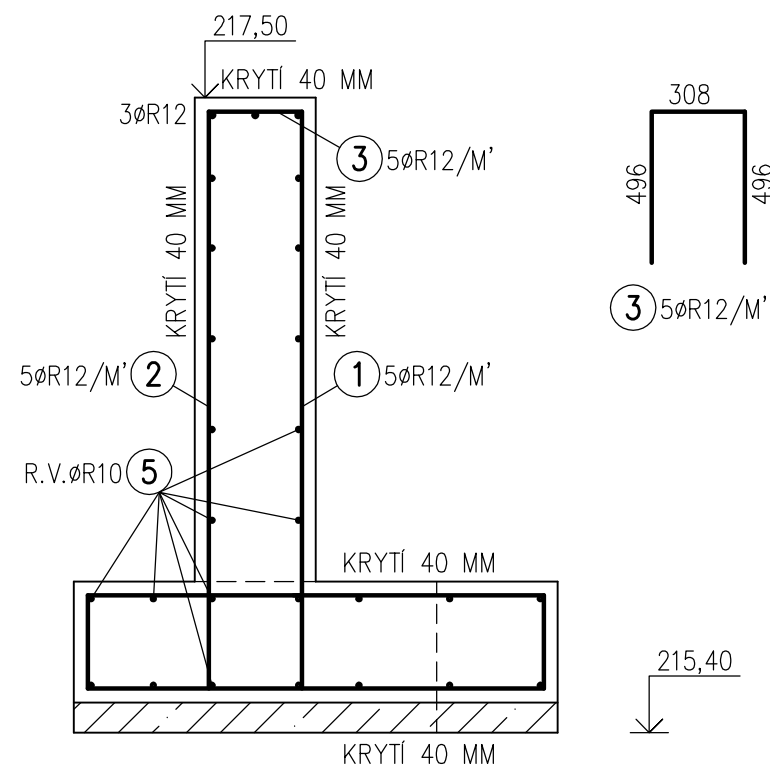
BETON C30/37 XC4, XF4

ŘEZY SCHODIŠTĚM A

M 1:50

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

VÝZTUŽ ST2
ŘEZ – 8,95 M'

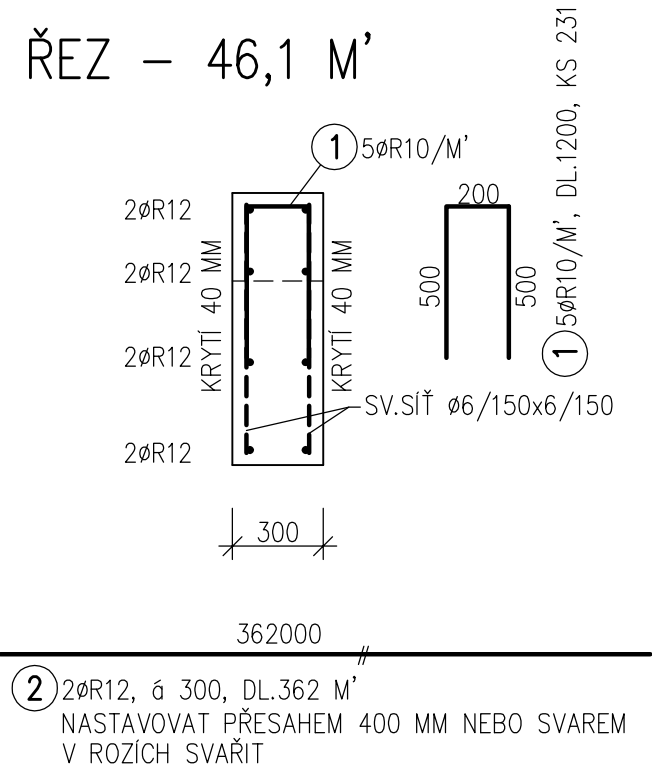


		VÝPIS VÝZTUŽE			
		OCEL		10505	
POL	PROFIL	DL.	KS	10	12
1	R 12	4,55	54		245,70
2	R 12	3,15	54		170,10
3	R 12	1,30	99		128,70
4	R 12	10,65	3		31,95
5	R 10	10,65	24	255,60	
6	R 12	8,85	3		26,55
7	R 10	8,85	24	212,40	
8	R 12	4,40	45		198,00
9	R 12	3,00	45		135,00
CELKOVÁ DÉLKA (M)				468,00	936,00
HMOTNOST 1m' (KG)				0,616	0,887
CELKOVÁ HMOTNOST (KG)				288,4	830,6
SPOTŘEBA CELKEM (KG)					1119 KG

M 1:25
VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

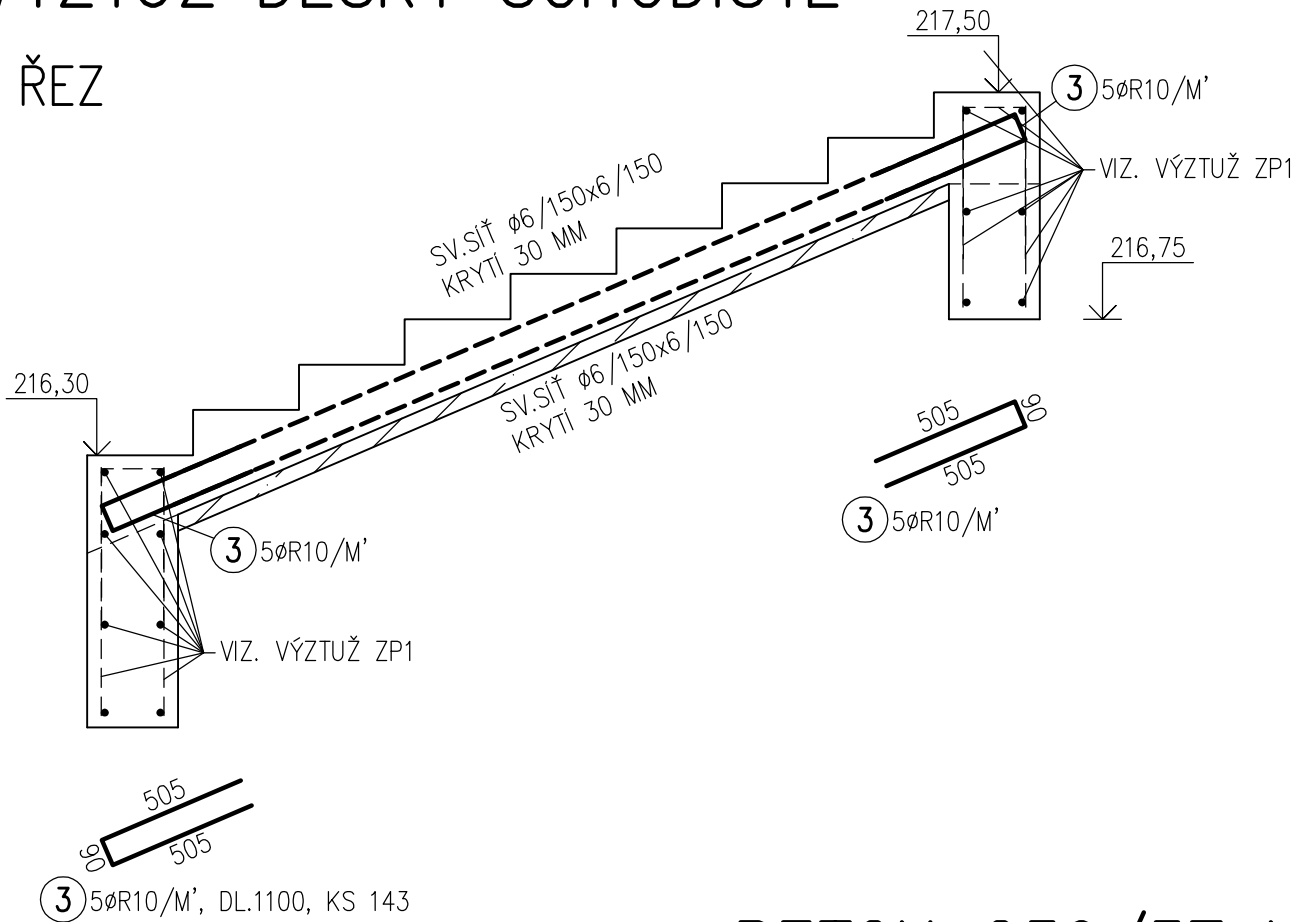
VÝZTUŽ ZÁKL. PASU ZP1

ŘEZ – 46,1 M’



VÝZTUŽ DESKY SCHODIŠTĚ

ŘEZ



BETON C30/37 XC4, XF4
OCEL 10505(R)

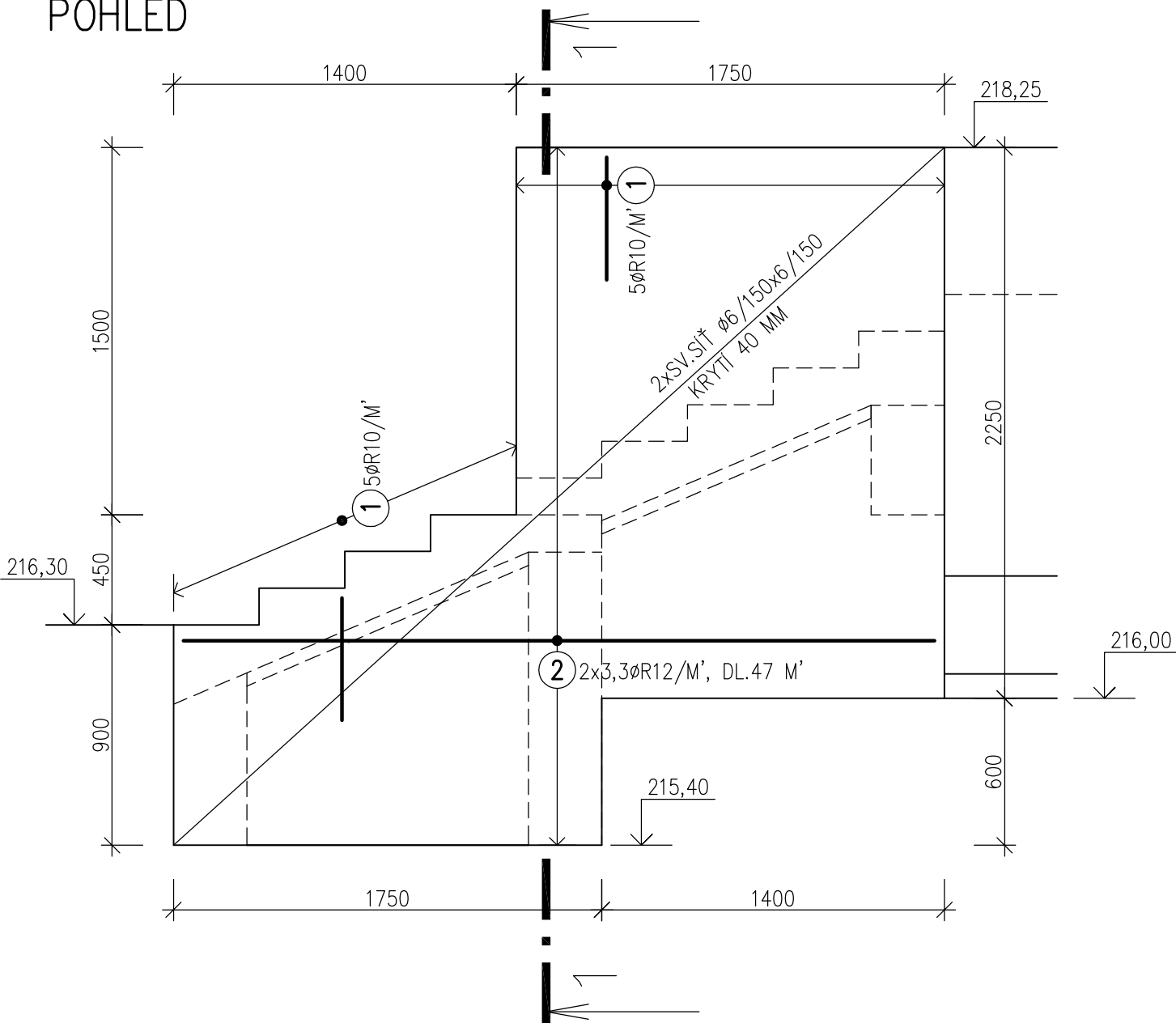
VÝPIS VÝZTUŽE					
OCEL				10505	
POL	PROFIL	DL.	KS	10	12
1	R 10	1,20	231	277,20	
2	R 12	362,00	1		362,00
3	R 10	1,10	143	157,30	
CELKOVÁ DÉLKA (M)				434,50	362,00
HMOTNOST 1m' (KG)				0,616	0,887
CELKOVÁ HMOTNOST (KG)				267,7	321,2
SPOTŘEBA CELKEM (KG)					589 KG

SV.SÍŤ Ø6/150x6/150 – 295 M2 – 918 KG

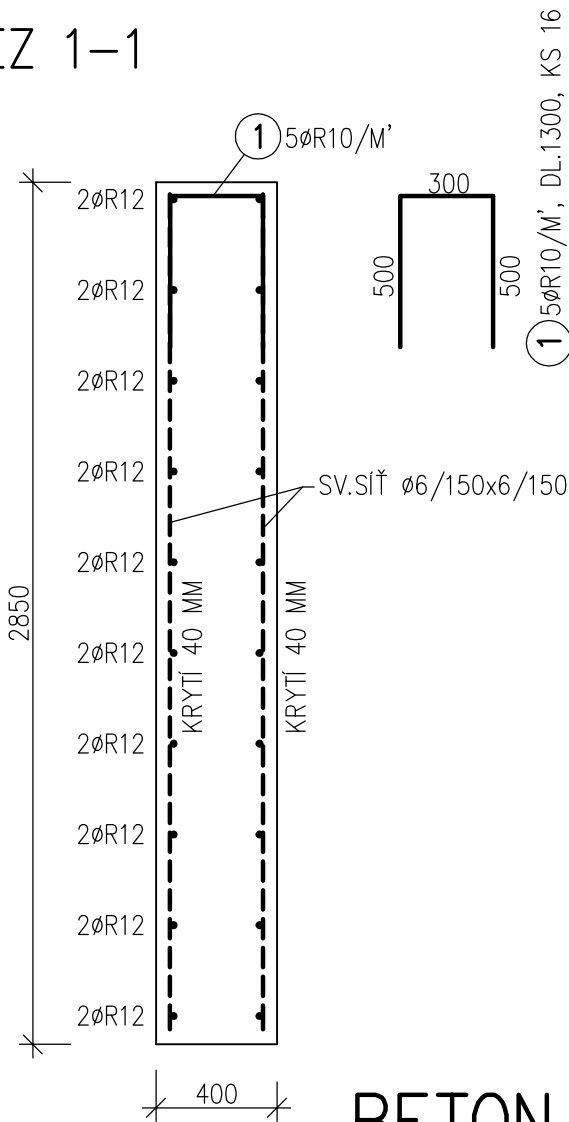
VÝZTUŽ ZÁKL. PASU ZP1, DESKY SCHODIŠTĚ A

VÝZTUŽ ZÁKL. PASU ZP2

POHLED



ŘEZ 1-1



BETON C30/37 XC4, XF4
OCEL 10505(R)

VÝPIS VÝZTUŽE					
OCEL				10505	
POL	PROFIL	DL.	KS	10	12
1	R 10	1,30	16	20,80	
2	R 12	47,00	1		47,00
CELKOVÁ DÉLKA (M)				20,80	47,00
HMOTNOST 1m' (KG)				0,616	0,887
CELKOVÁ HMOTNOST (KG)				12,8	41,7
SPOTŘEBA CELKEM (KG)					55 KG

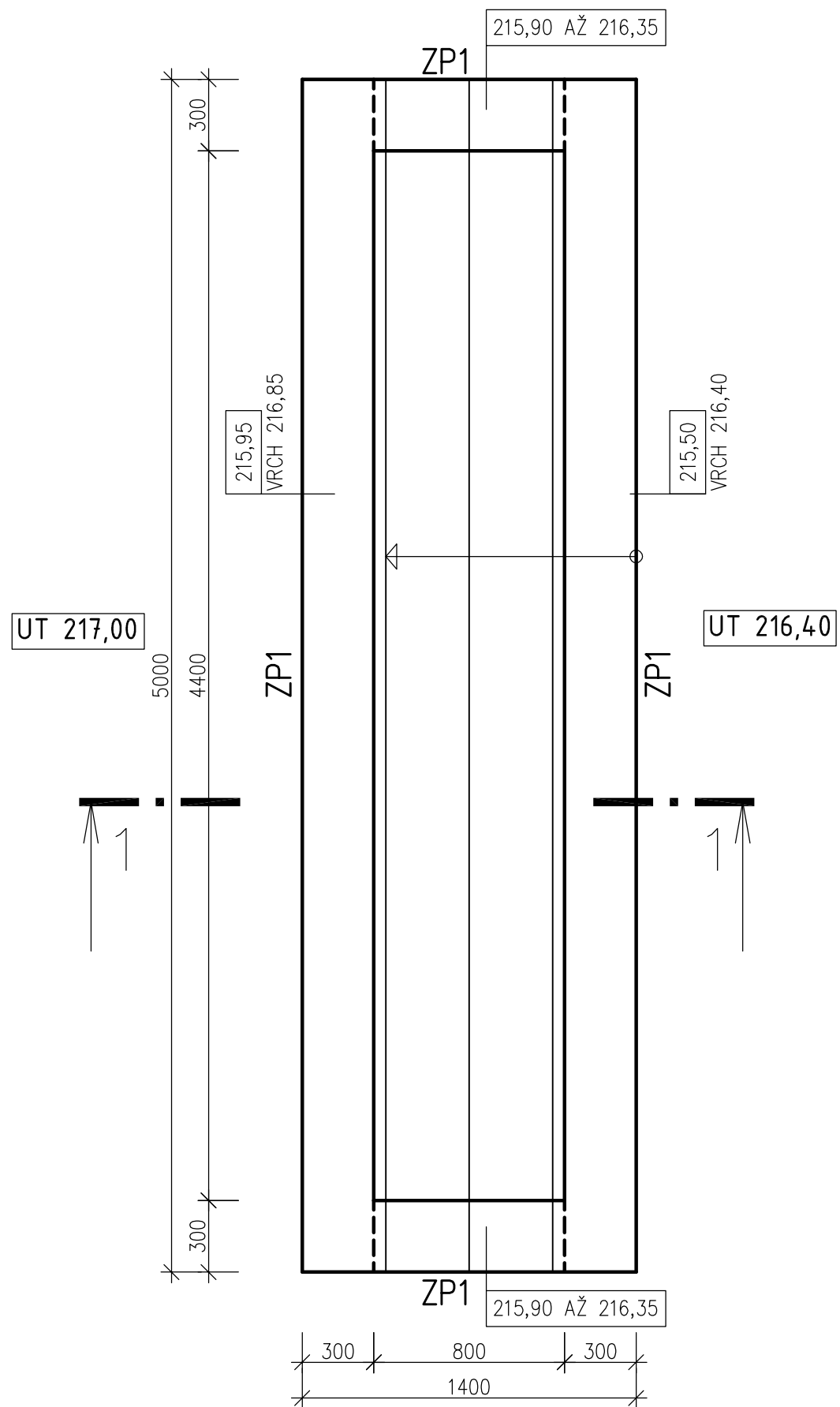
SV.SÍŤ ø6/150x6/150 – 14 M2 – 44 KG

VÝZTUŽ ZÁKL. PASU ZP2

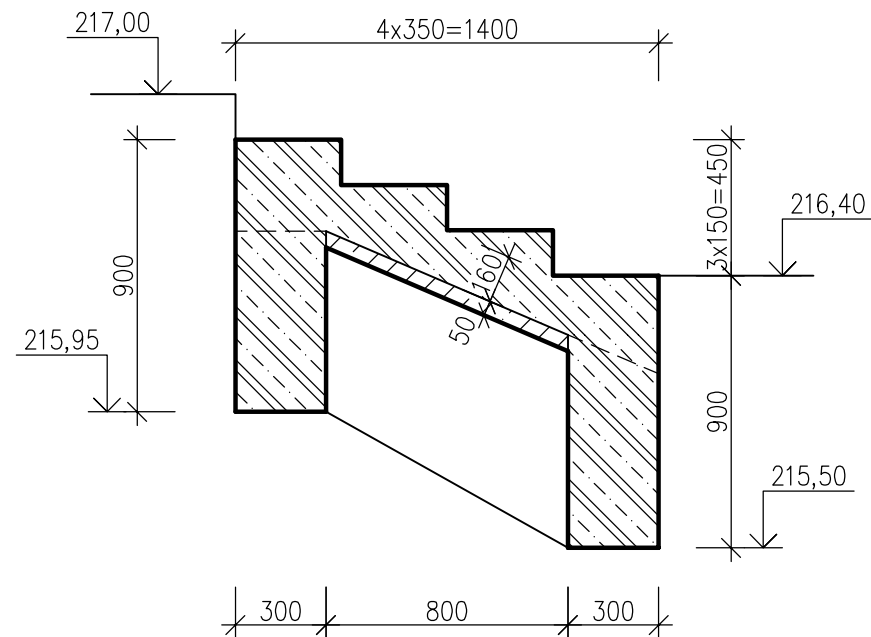
M 1:25

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

PŮDORYS



ŘEZ 1-1



BETON C30/37 XC4, XF4

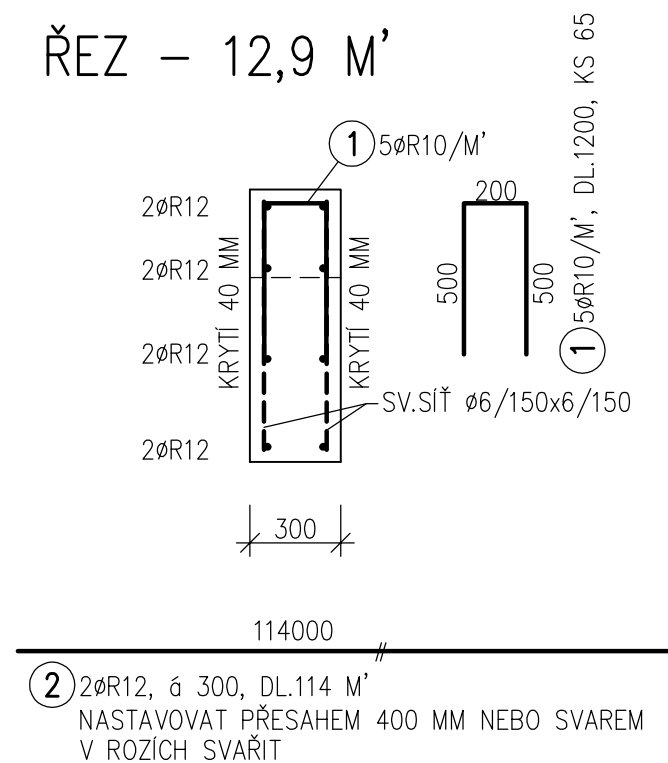
TVAR SCHODIŠTĚ B

M 1:25

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

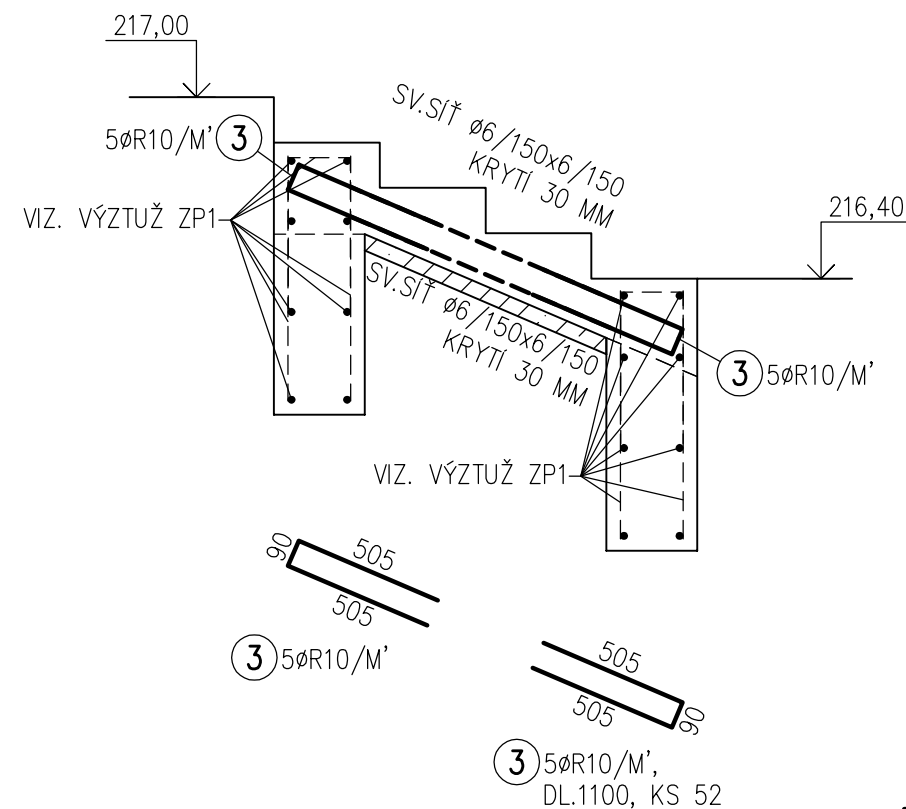
VÝZTUŽ ZÁKL. PASU ZP1

ŘEZ – 12,9 M'



VÝZTUŽ DESKY SCHODIŠTĚ

ŘEZ



BETON C30/37 XC4, XF4
OCEL 10505(R)

		VÝPIS VÝZTUŽE			
		OCEL		10505	
POL	PROFIL	DL.	KS	10	12
1	R 10	1,20	65	78,00	
2	R 12	114,00	1		114,00
3	R 10	1,10	52	57,20	
CELKOVÁ DÉLKA (M)				135,20	114,00
HMOTNOST 1m' (KG)				0,616	0,887
CELKOVÁ HMOTNOST (KG)				83,3	101,2
SPOTŘEBA CELKEM (KG)					185 KG

SV.SÍŤ Ø6/150x6/150 – 37 M2 – 116 KG

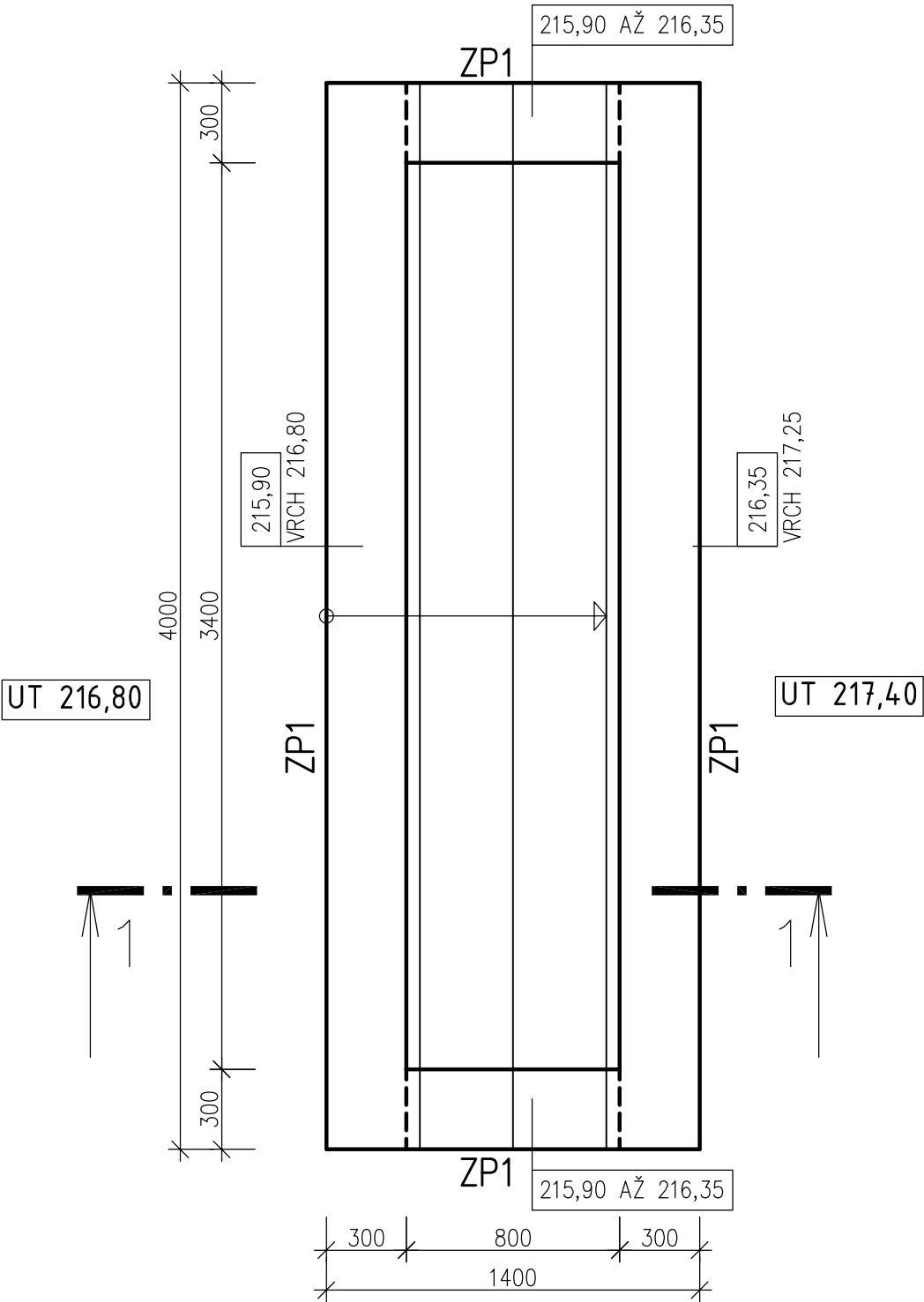
BETON C30/37 XC4, XF4

VÝZTUŽ SCHODIŠTĚ B

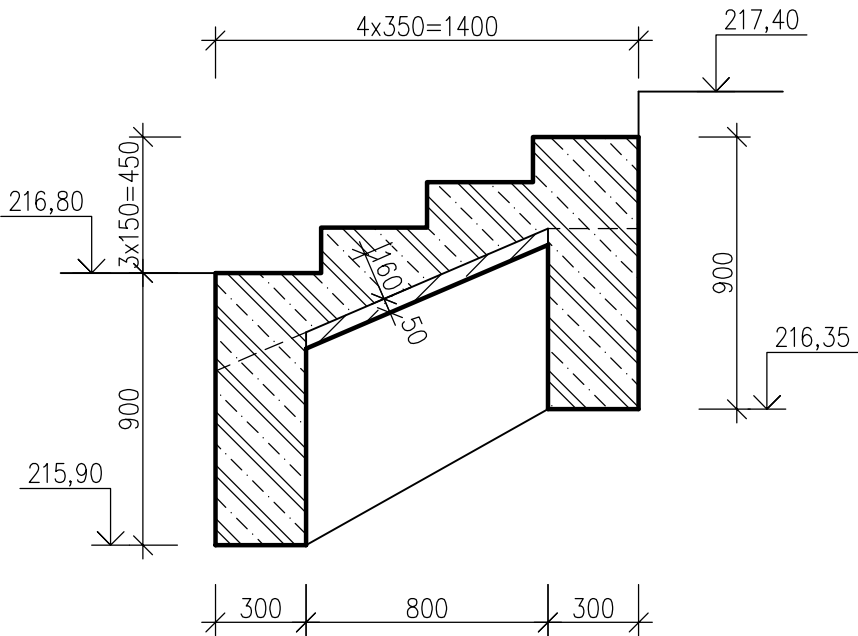
M 1:25

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

PŮDORYS



ŘEZ 1-1



BETON C30/37 XC4, XF4

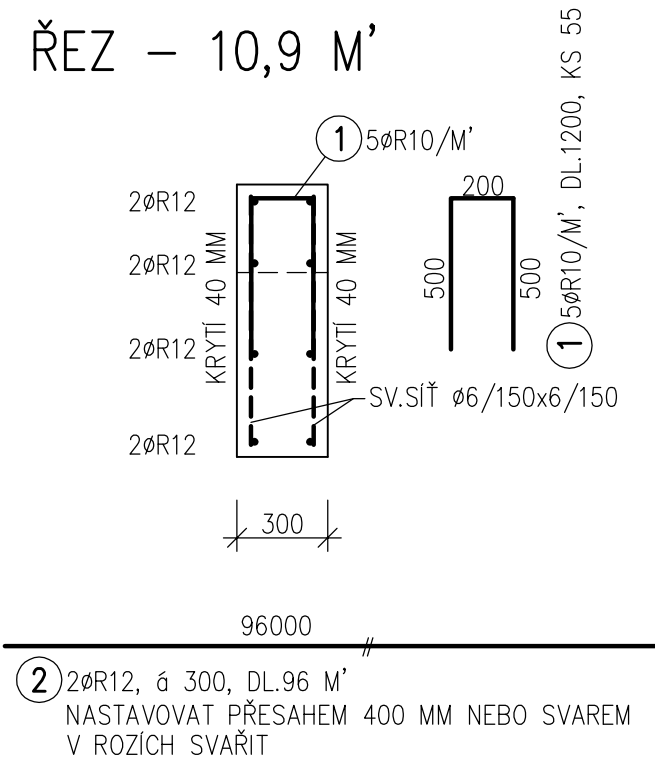
TVAR SCHODIŠTĚ C

M 1:25

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV

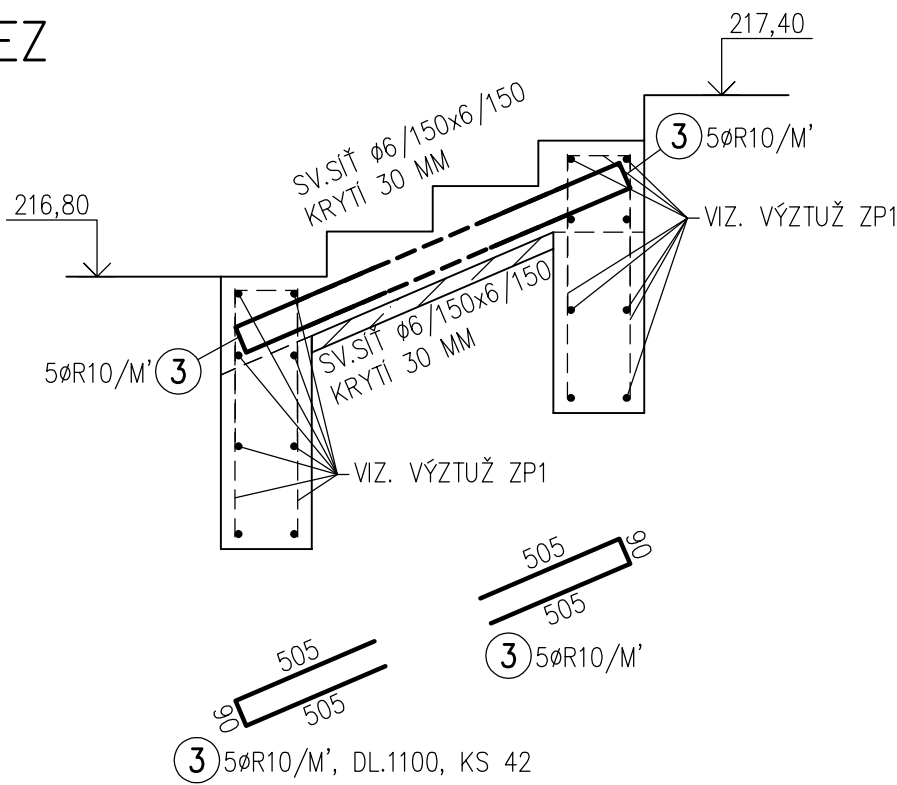
VÝZTUŽ ZÁKL. PASU ZP1

ŘEZ – 10,9 M’



VÝZTUŽ DESKY SCHODIŠTĚ

ŘEZ



BETON C30/37 XC4, XF4
OCEL 10505(R)

VÝPIS VÝZTUŽE					
OCEL				10505	
POL	PROFIL	DL.	KS	10	12
1	R 10	1,20	55	66,00	
2	R 12	96,00	1		96,00
3	R 10	1,10	42	46,20	
CELKOVÁ DÉLKA (M)				112,20	96,00
HMOTNOST 1m' (KG)				0,616	0,887
CELKOVÁ HMOTNOST (KG)				69,1	85,2
SPOTŘEBA CELKEM (KG)					155 KG

SV.SÍŤ Ø6/150x6/150 – 31 M2 – 97 KG

BETON C30/37 XC4, XF4

VÝZTUŽ SCHODIŠTĚ C

M 1:25

VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ – PARDUBICE, POLABINY IV