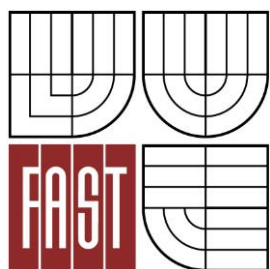




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF CONCRETE AND MASONRY STRUCTURES

P 1. POUŽITÉ PODKLADY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

STANISLAV KREJČÍ

VEDOUcí PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. IVANA ŠVAŘÍČKOVÁ, Ph.D.

BRNO 2016

OBSAH

P 1. POUŽITÉ PODKLADY

P 1.1. Půdorys 1.NP

P 1.2. Půdorys 2.NP

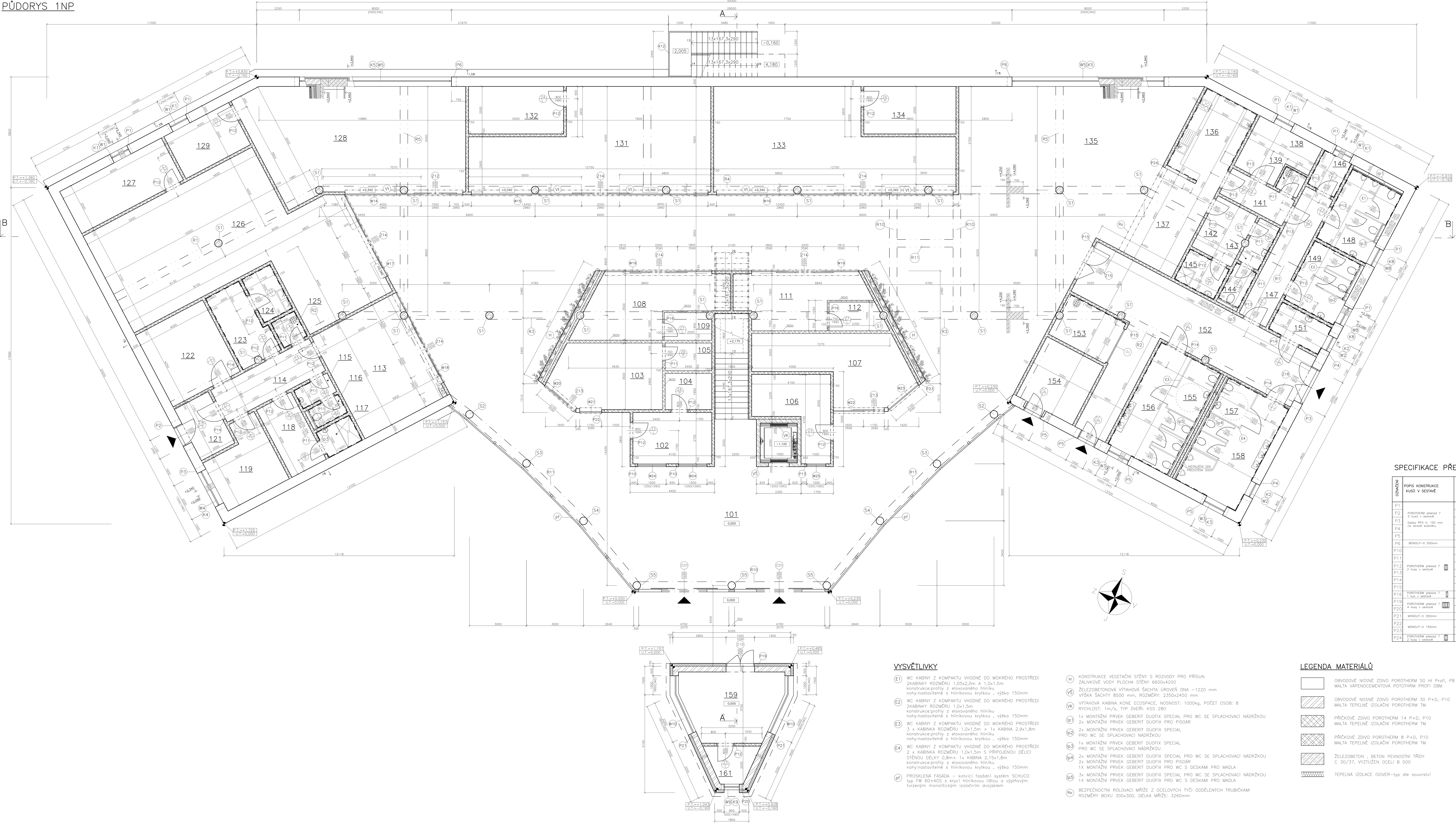
P 1.3. Půdorys 3.NP

P 1.4. Řez A-A´

P 1.5. Výkres stropu nad 2.NP

P 1.6. Průvodní zpráva

P 1.7. Skladby konstrukcí



TABULKA MÍSTNOSTÍ							
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M. [m²]	PODLAHA NAŠLAP	Č.P.	POVRCH STĚN	POVRCH PODHLADŮ	POZNÁMKA
100	ZAVĚTRÍ	1,62	EPOTEC TERACO	01	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	SDK 1 KNAUF RED spodní hrana 2960mm (délka závěsu 1130mm)	
101	HALA	398,5					
102	PRODEJ JIZDENEK	11,20					
103	INFORMACE A SUVENÝRY	23,85					
104	SATNA	4,75					
105	SKLAD	3,75					
106	ÚSCHOVNA ZÁVAZADEL	15,75					
107	INTERNETOVÁ MÍSTNOST	23,11					
108	SPOTŘEBNÍ ZBOŽÍ 1.	20,87					
109	SKLAD	3,48					
110	HODINKY, KLENUTY, BIZUTERIE	16,29	KER.DLAŽBA	03			
111	SKLAD	3,90					
112	MÍSTNOST PRO VÝDEJ LEČŮV	29,40					
113	CHODBA	10,73					
114	PŘEDSÍN	2,20					
115	WC	1,98	KER.DLAŽBA	05	KERAMICKÝ OBKLAD	KER. OBKLAD na čistič vyznačen ve výkrese	
116	KOUPELNA	3,00	KER.DLAŽBA	03	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA		
117	SATNA	8,20					
118	KANCELÁŘ	12,13	KOBEREK	07	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA		
119	PŘÍJEM ZÁSOB	6,10					
120	SKLAD	17,00	KER.DLAŽBA	03			
121	SKLAD	15,12	KER.DLAŽBA	05	KERAMICKÝ OBKLAD	KER. OBKLAD na čistič vyznačen ve výkrese	
122	OPRAVA LEČŮV	8,81					
123	UMÝVÁRNA	4,24					
124	OKLADOVÁ MÍSTNOST	2,10					
125	MODA A MODNÍ DOPLŇKY	84,12					
126	SKLAD	15,12	EPOTEC TERACO	01	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	SDK 2 KNAUF RED spodní hrana 3360mm (délka závěsu 470mm)	
127	SPOTŘEBNÍ ZBOŽÍ 2.	59,00					
128	SKLAD	9,63					
129	DROGERIE A KOSMETIKA	58,76					
130	SKLAD	12,50					
131	SPORTOVNÍ ZBOŽÍ	59,15	KER.DLAŽBA	05	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
132	SKLAD	12,50					
133	OBČERSTVENÍ	81,75	KER.DLAŽBA	03	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
134	CHODBA	5,55					
135	SATNA	6,23	KER.DLAŽBA	05	KERAMICKÝ OBKLAD	KER. OBKLAD	
136	PŘEDSÍN	2,58					
137	WC	2,76	EPOTEC TERACO	01	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
138	KOUPELNA	4,23					
139	SKLAD ODPADU	3,20	KER.DLAŽBA	05	KERAMICKÝ OBKLAD	KER. OBKLAD	
140	CHODBA	11,99					
141	WC - MUŽI ZAMĚSTNANCI	12,69	KER.DLAŽBA	05	KERAMICKÝ OBKLAD	KER. OBKLAD	
142	WC - ŽENY ZAMĚSTNANCI	10,33					
143	PŘEBALOVACÍ PULT	4,72	EPOTEC TERACO	01	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
144	CHODBA	48,80					
145	OKLADOVÁ MÍSTNOST	7,84	KER.DLAŽBA	05	KERAMICKÝ OBKLAD	KER. OBKLAD	
146	SKLAD KOLOBEŽEK	11,49					
147	WC - ŽENY INVALIDÉ	4,93	KER.DLAŽBA	03	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
148	WC - ŽENY HOSTÉ	16,01					
149	WC - MUŽI INVALIDÉ	3,59	KER.DLAŽBA	03	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
150	WC - MUŽI HOSTÉ	17,69					
151	PŮLCOVNA KOLOBEŽEK	16,78	KER.DLAŽBA	03	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	KER. OBKLAD	
152	SKLAD	4,19					
CELKOVÁ PLOCHA [m²]							

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

OZNACENÍ	POPIS KONSTRUKCE KUSŮ V SESTAVĚ	DĚLKA mm	POČET KUSŮ	POČET SESTAV
P1	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1250 125 1000	6	
P2	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1500 125 1100	1	
P3	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	2500 250 2000	2	
P4	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1250 125 800	2	
P5	MONOLIT-H 50mm	1500 125 1000	4	
P6	MONOLIT-H 50mm	8500 150 8000	2	
P10	MONOLIT-H 50mm	1750 125 1500	2	
P11	MONOLIT-H 50mm	1250 125 800	8	
P12	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1250 125 800	17	
P13	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1250 125 1000	5	
P14	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1500 125 1100	4	
P15	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	2500 250 2000	2	
P16	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1250 125 800	2	
P19	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1750 125 1500	1	
P20	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1250 125 800	1	
P21	MONOLIT-H 50mm	3750 250 3250	2	
P22	MONOLIT-H 50mm	8500 150 8000	1	
P23	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1750 125 1500	1	
P24	POROTHERM přehled 7 5 kusů v sestavě	1750 125 1300	1	

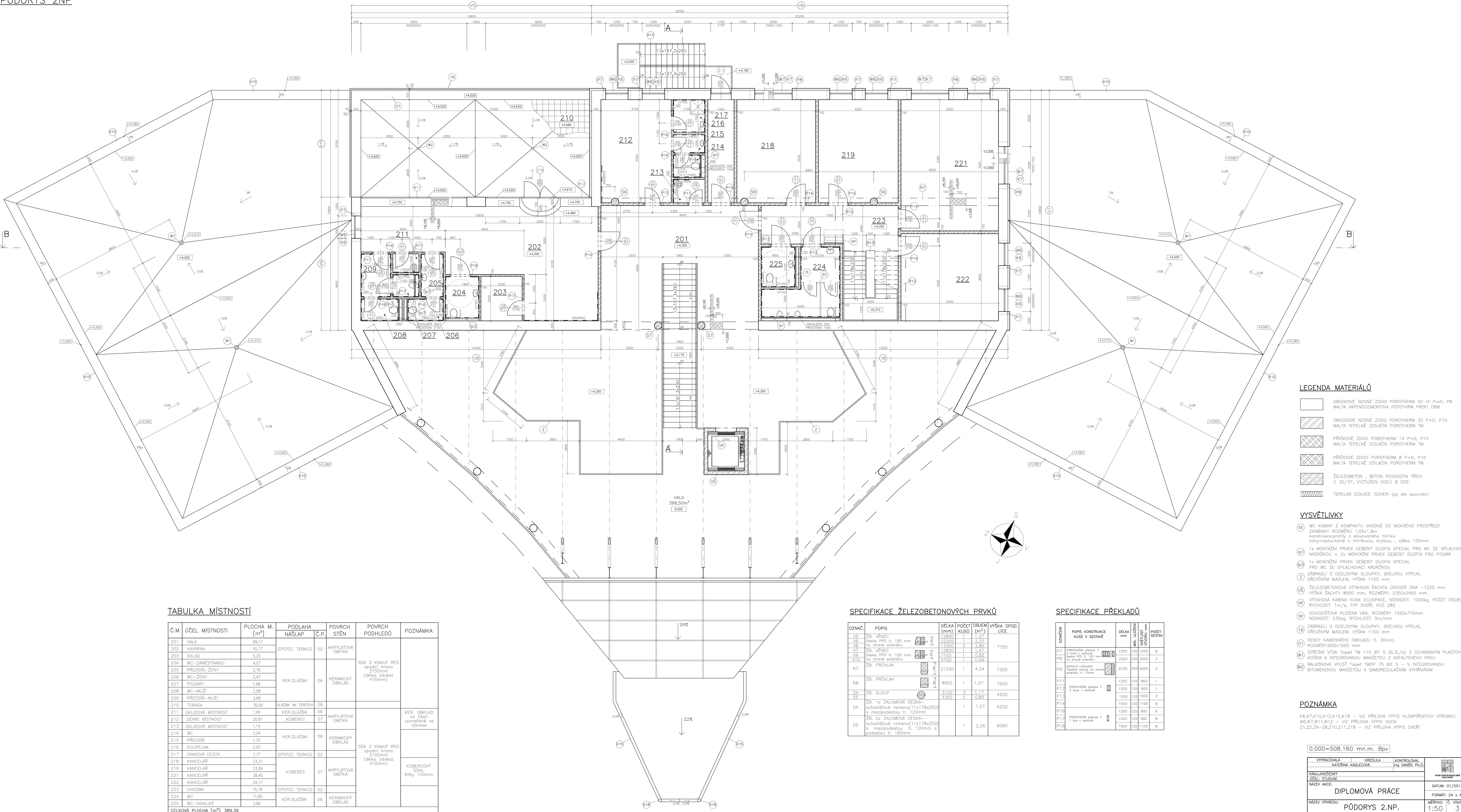
SPECIFIKACE ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ

OZNAČ.	POPIS	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	OBJEM (m³)	VÝŠKA SPOD. LICE
V1	ZB. VĚNEC	20000	2	2,93	3840
V2	ZB. VĚNEC	13700	2	4,60	
V3	ZB. VĚNEC	12450	2	2,60	
V4	ZB. VĚNEC	50000	1	5,34	
R1	ZB. PRŮVLAK	12130	2	5,83	3490
R2	ZB. PRŮVLAK	16830	2	8,08	
R3	ZB. PRŮVLAK	10120	2	4,05	
R6	ZB. PRŮVLAK	4250	1	1,05	3590
R7	ZB. PRŮVLAK	19350	2	10,84	
R4	ZB. PRŮVLAK	43400	1	12,15	
S1	ZB. SLOUP	3550	22	13,30	
S2	ZB. SLOUP	8550	2	3,35	
S3	ZB. SLOUP	7550	2	2,96	
S4	ZB. SLOUP	6330	2	2,53	
S5	ZB. SLOUP	5160	3	2,04	
D1	ZB. DESKA	3720	1		3590
D2	SCHODISTOVÁ PODESTA	1800	1		1720
D3	SCHODISTOVÉ RAMENO	12 x 160,5 x 290	2		

POZNÁMKA

K1-K3,K8,K12 - viz příloha výpis klempířských výrobků
W1-W5,W8-W10 - viz příloha výpis oken
Z1-Z7,Z12-Z15,G1 - viz příloha výpis dveří
ROLETY ZAKRESLENÉ V PŮDORYSE JSOU BUĎE POPSÁNY VE VÝPISU OKEN

0,000=508,160 mm.m. Bpv	VYPRACOVANÁ KRESBA	KONTROLOVANÁ Ing. DANĚK Ph.D.	PROJEKTANT Ing. DANĚK Ph.D.
KRAJINOVÝ OČER: STUDIJNÍ	DIPLOMOVÁ PRÁCE		DATUM: 01/2014
NAZEV AKCE:	PŮDORYS 1.NP.		FORMÁT: 33 x A4
NAZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 1.NP.		MĚŘÍTKO: 1:50
			Č. VÝKRESU: 2



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M. [m²]	PODLAHA NAŠLAP	Č.P.	POVRCH STĚN	POVRCH PODHLADŮ	POZNÁMKA
201	HALA	69,17	EPOTEC TERACO	02	AKRYLÁTOVÁ OMITKA	SDK 2 KNAUF RED spodní hrana 3150mm (délka závěsu 470mm)	
202	KAVÁRNA	55,77					
203	SKLAD	5,23					
204	WC-ZAMĚSTNANCI	4,27	KER.DLAŽBA	06	KERAMICKÝ OBKLAD		
205	PŘEDSÍŇ-ZENY	2,76					
206	WC-ZENY	2,47					
207	PISOÁRY	1,68					
208	WC-MUŽI	2,58					
209	PŘEDSÍŇ-MUŽI	3,68	DLAŽBA NA TERČÍCH	09			
210	TERASA	76,56					
211	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,40					
212	DENNÍ MÍSTNOST	20,81	KER.DLAŽBA	06	AKRYLÁTOVÁ OMITKA	KER. OBKLAD na čísl. vymčené ve výkresě	
213	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,14	KOBEREC	07			
214	WC	2,04	KER.DLAŽBA	06	KERAMICKÝ OBKLAD		
215	PŘEDSÍŇ	1,70					
216	KOUPELNA	2,97					
217	ÚNIKOVÁ CESTA	7,77					
218	KANCELÁŘ	23,31				EPOTEC TERACO	02
219	KANCELÁŘ	23,59					
220	KANCELÁŘ	38,40					
221	KANCELÁŘ	24,17	KOBEREC	07	AKRYLÁTOVÁ OMITKA	SDK 2 KNAUF RED spodní hrana 3150mm (délka závěsu 470mm)	
222	KANCELÁŘ	24,17					
223	CHODBA	15,78					EPOTEC TERACO
224	WC	11,85					
225	WC-INVALIDÉ	3,89	KER.DLAŽBA	06	KERAMICKÝ OBKLAD		
CELKOVÁ PLOCHA [m²]:		389,39					

SPECIFIKACE ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ

OZNAC.	POPIS	DELKA (mm)	POČET KUSŮ	OBJEM (m³)	VÝŠKA SPOD. LÍCE
V5	ZB. VĚNEC	22200	1	1,37	7750
V6	Deska PPS tl. 150 mm	13300	2	2,85	
V8	no střeše exteriéru	12800	1	3,47	
V7	ZB. VĚNEC	7100	1	0,82	
V9	Deska PPS tl. 150 mm	5700	1	0,66	
V10	no střeše exteriéru				
R7	ZB. PRŮVLAK	21200	1	4,24	7300
RB	ZB. PRŮVLAK	8900	1	1,07	7500
S4	ZB. SLOUP	3100	3	1,17	4250
S5		3350	2	0,85	
D4	ZB. 1x ZALOMENÁ DESKA- schodišťové rameno(11x178x250) s mezipodestou tl. 120mm		1	1,27	4250
D5	ZB. 2x ZALOMENÁ DESKA- schodišťové rameno(11x178x250) s mezipodestou tl. 120mm a podestou tl. 160mm		1	2,26	6090

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

OZNACENÍ	POPIS KONSTRUKCE KUSŮ V SESTAVĚ	DELKA mm	ČÍSLO PRŮVLAKU	POČET SESTAV
P7	POROTHERM přehrad 7 2 kusů v sestavě	1500	120	8
P8	POROTHERM přehrad 7 2 kusů v sestavě	2500	250	3
P9	MOHULI-30000 tepelná izolace na střeše exteriéru tl. 15mm	6150	250	2
P11	POROTHERM přehrad 7 2 kusů v sestavě	1250	125	800
P12		1250	125	900
P13		1250	125	1000
P14		1500	120	1100
P16		1250	125	800
P17	POROTHERM přehrad 7 2 kusů v sestavě	1250	120	900
P18		1500	120	1100

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 50 HI Profi, P8
MALTA VÁPENOCEMENTOVÁ POTOTHRM PROFÍ DBM
- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P+D, P10
MALTA TEPELNĚ ISOLAČNÍ POROTHERM TM
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO POROTHERM 14 P+D, P10
MALTA TEPELNĚ ISOLAČNÍ POROTHERM TM
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO POROTHERM 8 P+D, P10
MALTA TEPELNĚ ISOLAČNÍ POROTHERM TM
- ŽELEZOBETON , BETON PEVNOSTNÍ TRÍDY
C 30/37, VYŽTUŽEN OCELI B 500
- TEPELNÁ ISOLACE ISOVER-typ dle souvrství


VYSVĚTLIVKY

- WC KABINY Z KOMPAKTU VODNĚ DO MOKRÉHO PROSTŘEDÍ
ZKABINY ROZMĚRY 1,05x1,8m
Konstrukce:profily z eloxovaného hliníku
nohy:nastavitelné s hliníkovou krytkou , výška 150mm
- 1x MONTÁŽNÍ PRVEK GEBERT DUOFIX SPECIAL PRO WC SE SPLACHOVACÍ
NÁDRŽKOU + 2x MONTÁŽNÍ PRVEK GEBERT DUOFIX PRO PISOÁR
- 1x MONTÁŽNÍ PRVEK GEBERT DUOFIX SPECIAL
PRO WC SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU
- ZABRÁDLÍ S OCELOVÝMI SLOUPKY, SKELNOU VÝPLNÍ,
DŘEVĚNÝM MADELEM, VÝŠKA 1100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ VÝTAHOVÁ ŠACHTA GROVERI DNA –1220 mm
VÝŠKA ŠACHTY 8500 mm, ROZMĚRY: 2350x2450 mm
- VÝTAHOVÁ KABINA KONE ECOSPACE, NOSNOST: 1000kg, POČET OSOB: 8
RYCHLOST: 1m/s, TYP DVEŘÍ: KSS 280
- SCHODIŠŤOVÁ PLOŠINA V64, ROZMĚRY 1050x770mm
NOSNOST: 230kg, RYCHLOST: 5m/min
- ZABRÁDLÍ S OCELOVÝMI SLOUPKY, SKELNOU VÝPLNÍ,
DŘEVĚNÝM MADELEM, VÝŠKA 1100 mm
- DESKY KAMENNÉHO OBKLADU tl. 30mm,
ROZMĚRY:600x1500 mm
- STŘEŠNÍ VÝKOT Tapwet TW 110 BIT S (6,3L/s) S OCHRANÝM PLASTOVÝM
KOŠEM A INTEGROVANOU MANŽETOU Z ASFALTOVÉHO PASU
- BALKONOVÁ VPUSŤ Tapwet TWOP 75 BIT S – S INTEGROVANOU
BITUMENOVOU MANŽETOU A SAMOREGULAČNÍM VÝHRÁNÍM

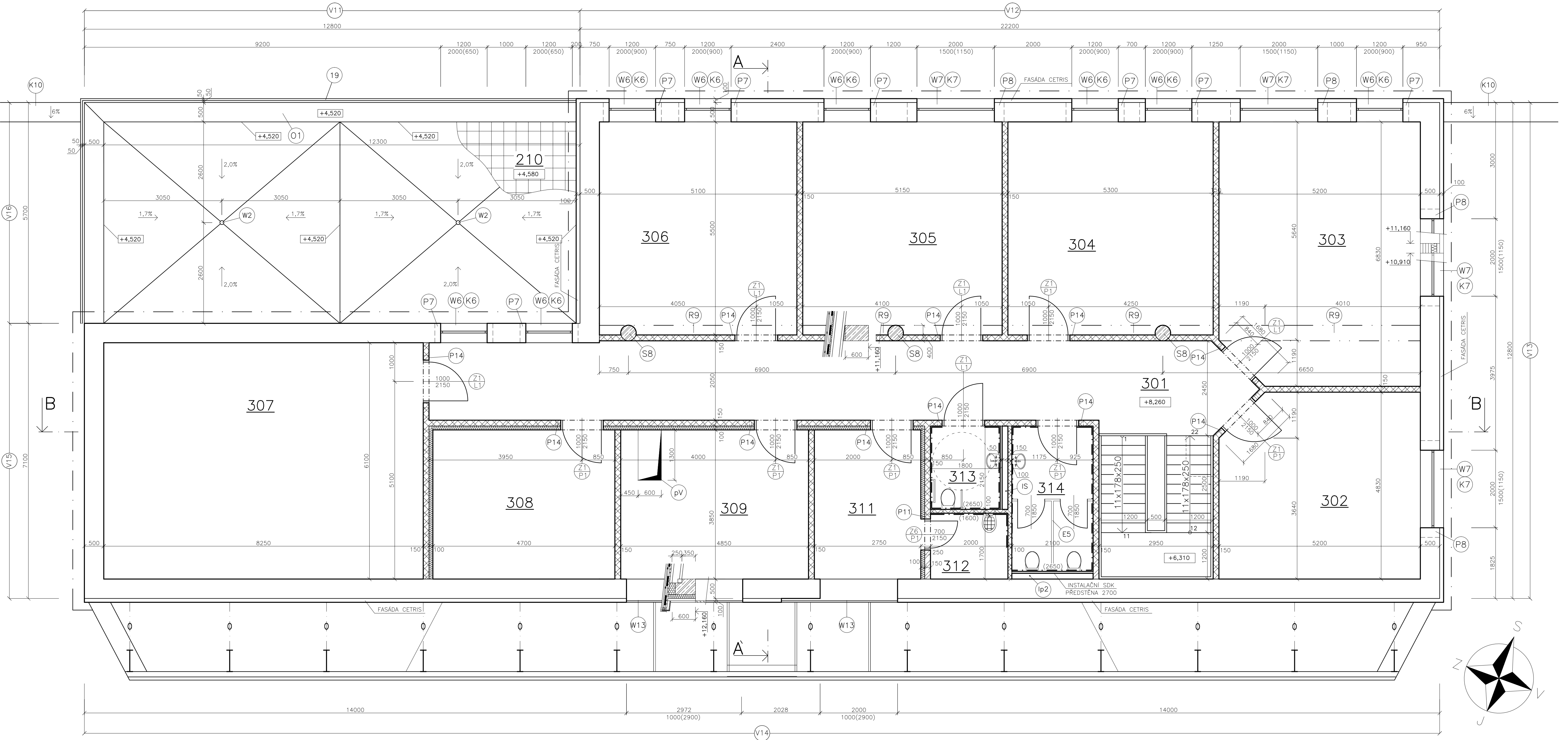
POZNÁMKA

K6,K7,K10,K12,K15,K18 – VÍZ PŘÍLOHA VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
W6,W7,W11,W12 – VÍZ PŘÍLOHA VÝPIS OKEN
Z1,Z2,Z6-Z8,Z10,Z11,Z18 – VÍZ PŘÍLOHA VÝPIS DVEŘÍ

0,000=508.160 mm.m. Bpv

VYPRACOVALA	KRESILA	KONTROLOVAL	 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
KATEŘINA KADLECOVÁ		Ing. DANĚL P. D.	
KRAJINÁŘSKÝ			
ÚČEL: STUDIJNÍ			
NÁZEV AKCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		DATUM: 01/2014
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 2.NP.		FORMÁT: 24 x A4
		MĚRÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:50	3

PŮDORYS 3NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA M. [m²]	PODLAHA		POVRCH STĚN	POVRCH PODHLADŮ	POZNÁMKA
			NÁSLAP	Č.P.			
301	CHODBA	41,68	EPOTEC TERACO	02	AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA	SDK 3 KNAUF RED spodní hrana 2650mm (různá délka závěsů 240–1540mm)	KOBERCOVÝ SOKL šířky 100mm
302	KANCELÁŘ	24,17	KOBEREK	07			
303	KANCELÁŘ	36,40					
304	KANCELÁŘ	29,41					
305	KANCELÁŘ	28,58					
306	KANCELÁŘ	28,30					
307	ARCHIV	50,32	KER.DLAŽBA	14			
308	STROJOVNÁ VZDUCHOTECH.	18,96					
309	TECHNICKÁ MÍSTNOST 1	19,16					
311	TECHNICKÁ MÍSTNOST 2	11,26					
312	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,50			KER.DLAŽBA	06	
313	WC–INVALIDÉ	4,20					
314	WC	8,30					
CELKOVÁ PLOCHA [m²]		304,24					

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

OZNAČENÍ	POPIS KONSTRUKCE KUSŮ V SESTAVĚ	DÉLKA mm	MIN. ULOŽENÍ	SVĚTLOST OTVORU mm	POČET SESTAV
P7	POROTHERM překlad 7 5 kusů v sestavě	1500	125	1200	6
P8	Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	2500	250	2000	4
P11	POROTHERM překlad 7 2 kusy v sestavě	1250	125	800	1
P14		1500	125	1100	11

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 50 HI Profi, P8 MALTA VÁPENOCEMENTOVÁ POTOTHRM PROFÍ DBM
- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 P+D, P10 MALTA TEPELNĚ IZOLAČNÍ POROTHERM TM
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO POROTHERM 14 P+D, P10 MALTA TEPELNĚ IZOLAČNÍ POROTHERM TM


SPECIFIKACE ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ

OZNAČ.	POPIS	DÉLKA (mm)	POČET KUSŮ	VÝŠKA SPOD. LICE
V11	ŽB. VĚNEC–Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	13300	1	11410
V12	ŽB. VĚNEC–Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	22200	1	10910
V14	ŽB. VĚNEC–Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	35000	1	12160
V13	ŽB. VĚNEC–Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	12800	1	dle schéma
V15	150 mm na straně exteriéru	7100	1	v příloze 3.
V16	schéma viz. příloha 3.	5700	1	
R9	ŽB. PRŮVLAK	21700	1	10910

- PŘÍČKOVÉ ZDIVO POROTHERM 8 P+D, P10 MALTA TEPELNĚ IZOLAČNÍ POROTHERM TM
- ŽELEZOBETON , BETON PEVNOSTNÍ TŘÍDY C 30/37, VYZTUŽEN OCELÍ B 500
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER–typ dle souvrství

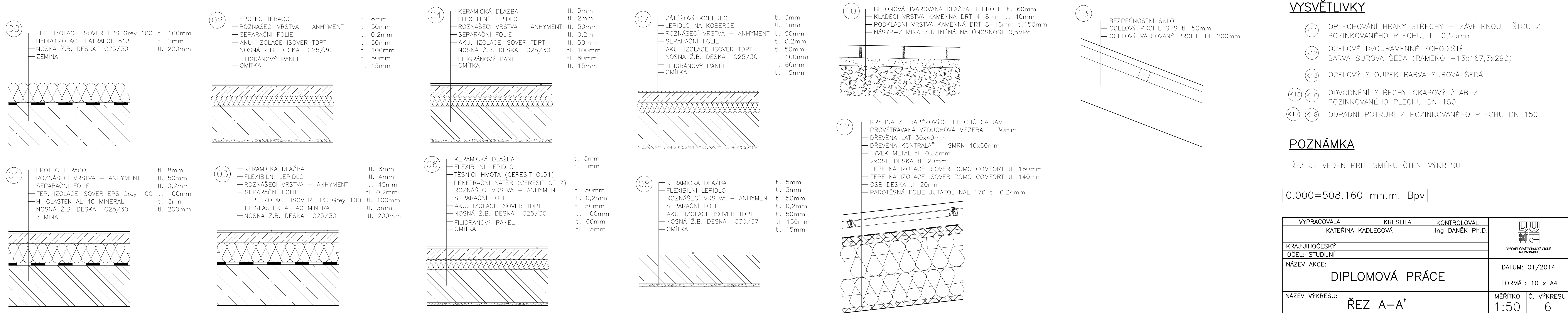
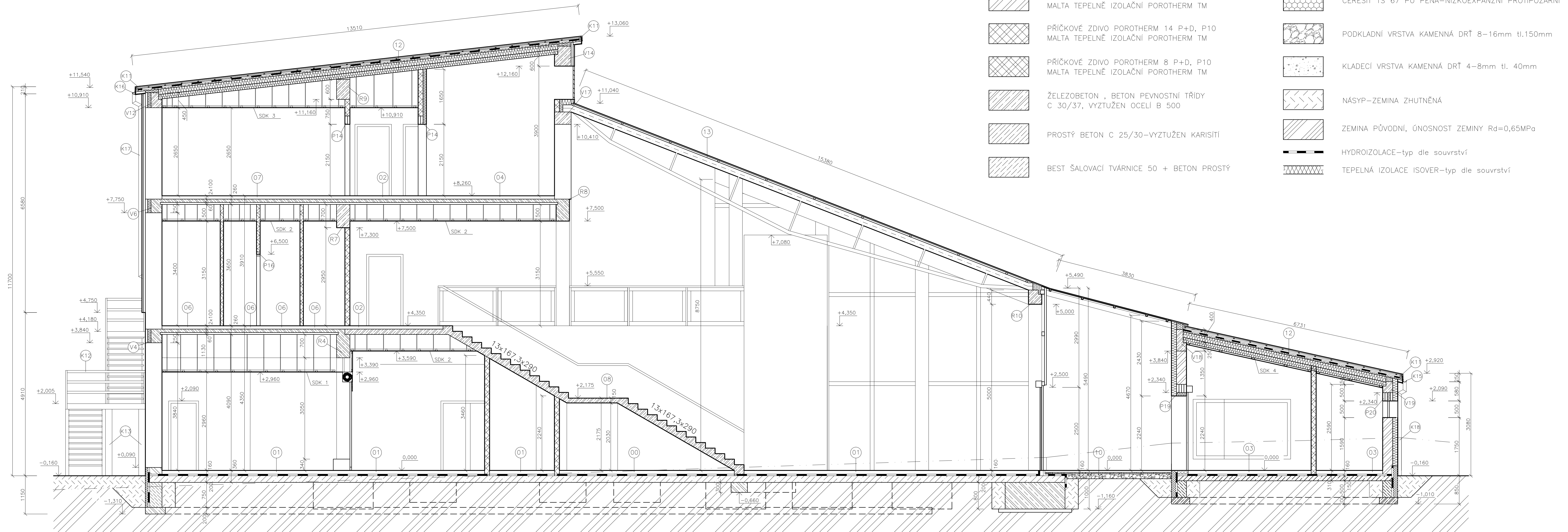
VYSVĚTLIVKY

- 19 ZÁBRADLÍ S OCELOVÝMI SLOUPKY, SKELNOU VÝPLNÍ, DŘEVĚNÝM MADLEM, VÝŠKA 1100 mm
- 01 DESKY KAMENNÉHO OBKLADU tl. 30mm, ROZMĚRY:600x1500 mm
- E5 WC KABINY Z KOMPAKTU VHDNÉ DO MOKRÉHO PROSTŘEDÍ 2KABINKY ROZMĚRU 1,05x1,8m konstrukce:profily z eloxovaného hliníku nohy:nastavitelné s hliníkovou krytkou , výška 150mm
- lp2 2x MONTÁŽNÍ PRVEK GEBERIT DUOFIX SPECIAL PRO WC SE SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU
- pV PROSTUP PRO VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ 1300x600 mm
- 0.000=508.160 mn.m. Bpv

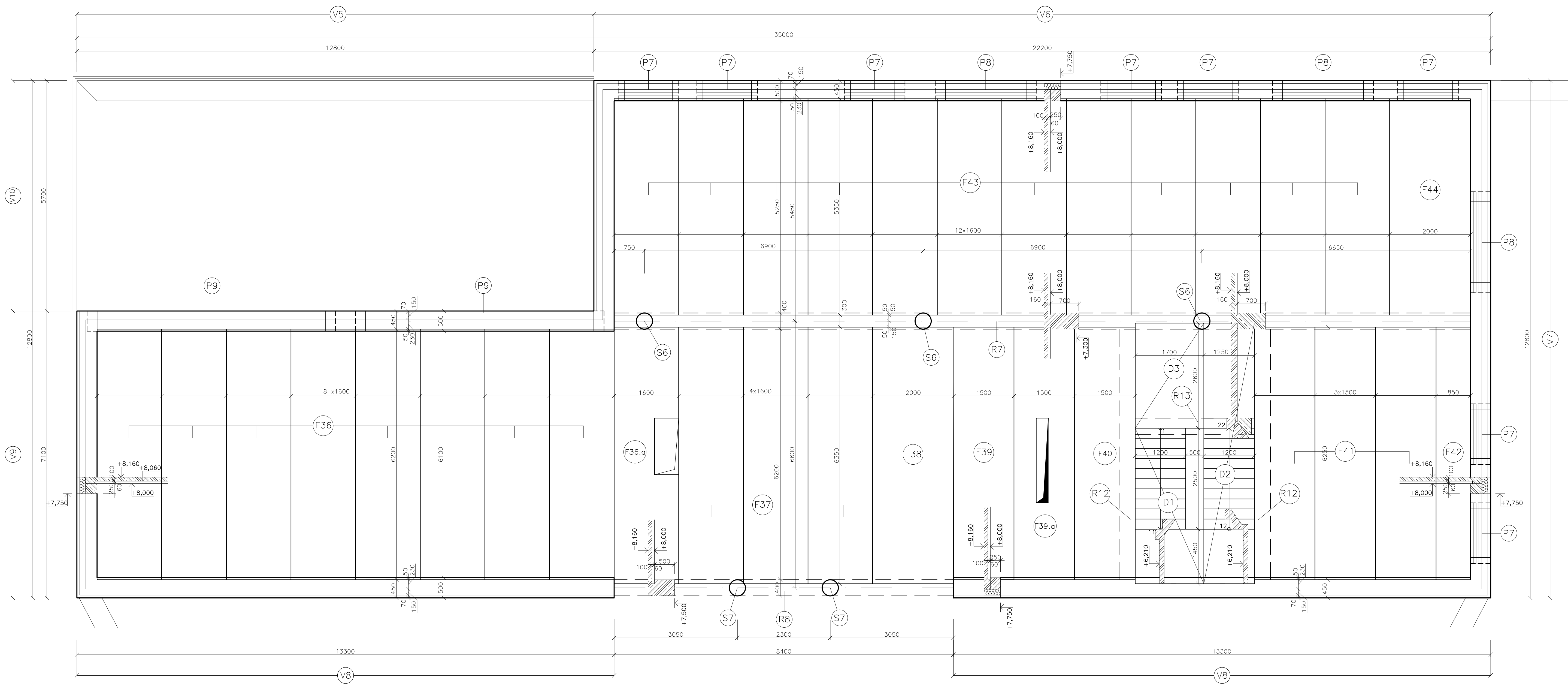
VYPRACOVALA	KRESLILA	KONTROLOVAL	 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVITELSTVÍ	
KATEŘINA KADLECOVÁ		Ing. DANĚK Ph.D.		
KRAJ:JIHOČESKÝ ÚČEL: STUDIJNÍ				
NÁZEV AKCE:			DATUM: 01/2014	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			FORMÁT: 8 x A4	
NÁZEV VÝKRESU:			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 4
PŮDORYS 3.NP.				

ŘEZ A-A'

LEGENDA MATERIÁLŮ



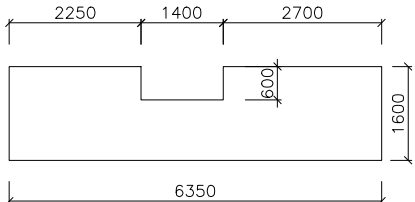
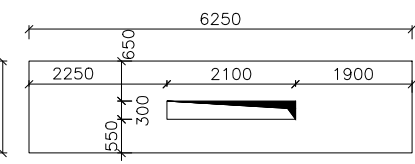
VÝKRES STROPU NAD 2NP



SPECIFIKACE ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ

OZNAČ.	POPIS	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	OBJEM (m³)	VÝŠKA SPOD. LÍCE
V5	ŽB. VĚNEC	12800	1	1,37	7750
V6	Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	22200	1	2,37	
V8	na straně exteriéru	13300	2	2,85	
V7	ŽB. VĚNEC	12800	1	1,47	
V9	Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	7100	1	0,82	
V10	na straně exteriéru	5700	1	0,66	
R7	ŽB. PRŮVLAK	21200	1	4,24	7300
R8	ŽB. PRŮVLAK	8900	1	1,07	7500
R12	ŽB. PRŮVLAK	6200	2	2,98	3490
R13	ŽB. PRŮVLAK	3800	1	0,54	3740
S4	ŽB. SLOUP	3100	3	1,17	4250
S5		3350	2	0,85	4250
D4	ŽB. 1x ZALOMENÁ DESKA – schodišťové rameno(11x178x250) s mezipodestou tl. 120mm		1	1,27	4250
D5	ŽB. 2x ZALOMENÁ DESKA – schodišťové rameno(11x178x250) s mezipodestou tl. 120mm a podestou tl. 160mm		1	2,26	6090

VÝPIS FILIGRÁNOVÝCH PANELŮ

OZN.	POPIS/SCHÉMA	ROZMĚRY (mm)	CELKOVÝ POČET	HMOTNOST [kg]	VÝŠKA SPODNÍHO LÍCE
F36	FILIGRANOVÝ PANEL tl.60	6200x1600	8		8000
F37		6300x1600	3		
F38		6300x2000	1		
F39			1		
F40		6250x1500	1		
F41			3		
F42		6250x850	1		
F43		5350x1600	12		
F44		5350x2000	1		
F36.a		viz. schéma	1		
F39.a		viz. schéma	1		
NABETONÁVKA tl.100		OBJEM BETONU 21,3m³			

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

OZNAČENÍ	POPIS KONSTRUKCE KUSŮ V SESTAVĚ	DĚLKA mm	ULOŽENÍ	SVĚTLOST OTVORU mm	POČET SESTAV
P7	POROTHERM překlad 7 kusů v sestavě	1500	150	1200	8
P8	Deska PPS tl. 150 mm na straně exteriéru	2500	250	2000	3
P9	MONOLIT – 350x600 Tepelná izolace na straně exteriéru tl. 15mm	6150	250	5650	2

LEGENDA

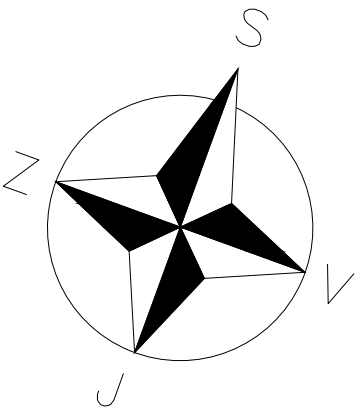
- ŽELEZOBETON , BETON C 30/37
OCEĽ B 500
- TEPELNÁ IZOLACE tl.150mm.
POLYSTYRENE PPS

POZNÁMKA


SCHODIŠŤOVÉ DESKY D1–D3 JSOU SPECIFIKOVÁNY VE VÝPISU PRVKŮ

VĚNCE V6–V10 JSOU NA VNĚJŠÍM LÍCI ZAKRYTY VĚNCOVKOU POROTHERM VT 8

BETON C 30/37
OCEĽ B 500
KRYTÍ 30mm



0.000=508.160 mn.m. BpV

VYPRACOVALA		KRESLILA	KONTROLOVAL	 VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÉM BRODĚ	
KATEŘINA KADLECOVÁ		Ing. DANĚK Ph.D.			
KRAJ: JIHOČESKÝ					
ÚČEL: STUDIJNÍ					
NÁZEV AKCE:				DATUM: 01/2014	
DIPLOMOVÁ PRÁCE				FORMÁT: 8 x A4	
NÁZEV VÝKRESU:				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
VÝKRES STROPU NAD 2NP				1:50	9

**Autobusové nádraží v Českém Krumlově
na parcele 497/1**

**Nemocniční 3444
Český Krumlov
381 01**

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Leden 2014

a. Identifikační údaje stavby

Investor : město Český Krumlov
Náměstí Svornosti 1
Český Krumlov
381 01

Zpracovatel PD: Kateřina Kadlecová
Sadová 302
Větrní
382 11

Název stavby: Autobusové nádraží v Českém Krumlově
na parcele 497/1 Český Krumlov

Druh stavby: Novostavba autobusového nádraží

Pozemek: 497/1
Kat. území: Český Krumlov [622931]
Druh pozemku: pozemková, ostatní plocha
Číslo LV: 10001
Map. List: DKM
Ochrana : nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
Výměra: 14707,00 m²

b. Členění stavby

SO-01 Autobusové nádraží

1.N.P - komerční prostory	509,15 m ²
- gastro	145,08 m ²
- komunikační prostory	447,30 m ²
- provozní prostory AN	<u>90,89 m²</u>
	1192,42 m²

2.N.P - administrativní prostory	123,29 m ²
- gastro	116,94 m ²
- komunikační prostory	109,70 m ²
- provozní prostory	<u>63,49 m²</u>
	413,42 m²

3.N.P - administrativní prostory	203,82 m ²
- komunikační prostory	46,79 m ²
- provozní prostory	<u>67,00 m²</u>
	317,61 m²

PRŮVODNÍ ZPRÁVA
Autobusové nádraží v Českém Krumlově na parcele 497/1
Strana 3 (celkem 5)

SO-02 Odpady	plocha	24,00 m ²
SO-03 Nástupiště 1	plocha	60,00 m ²
SO-04 Nástupiště 2	plocha	515,13 m ²
SO-05 Nástupiště 3	plocha	388,003 m ²
SO-06 Parkoviště osobních automobilů	plocha	1469,63 m
SO-07 Parkoviště autobusů	plocha	697,00 m

Přípojky:

SO-08 Přípojka kanalizace	délka	40,55 m
SO-09 Přípojka vodovodu	délka	11,50 m
SO-10 Přípojka plynovodu	délka	101,23 m
SO-11 Přípojka elektrické energie	délka	101,23 m

c. Dosavadní využití pozemku

Parcela 497/1 je situována v jihovýchodní části města Český Krumlov v městské části Český Krumlov. V současné době je pozemek využíván také jako autobusové nádraží. Pozemek je v majetku investora. Pozemek je z větší části pokryt asfaltovou vrstvou.

d. Provedené průzkumy

Stanovení indexu radonu	Provedeno fy. Radon s.r.o. Klatovy Č. zakázky R189/2007 Viz dokladová část
Geologický průzkum	Provedeno fy. Geointerpret s.r.o. Praha Č. zakázky 725/2010 Viz dokladová část
Hydrogeologický průzkum	Provedeno fy. Geointerpret s.r.o. Praha Č. zakázky 726/2010 Viz dokladová část

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu je navrženo třemi příjezdovými komunikacemi připojenými na hlavní komunikaci v ulici Nemocniční viz dokladová část.

e. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je plně v souladu se stanovisky dotčených orgánů.

f. Vztah k územně-plánovací dokumentaci

Stavba je plně v souladu s platnou dokumentací včetně závazné části Územního plánu města Český Krumlov (schválený 15.9.2010). V dokumentaci jsou zapracovány všechny připomínky a nařízení plynoucí z územního rozhodnutí (č.j. Prav. 145/2010)

g. Věcné a časové vazby na ostatní stavby v území

Stavba není podmíněna dokončením žádného objektu.

h. Předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládá se že lhůta výstavby nepřekročí 24 měsíců.

Zahájení stavby 10/2014

Dokončení stavby 09/2016

Podrobný projekt POV bude předložen dodavatelem stavby při převzetí staveniště.

i. Statistické údaje

Stavba (třípodlažní autobusové nádraží)	10 117,91 m ³	6292 Kč/m ³	63 661 889 Kč
Vegetační kryt	3411,00 m ²	523 Kč/m ²	1 783 953 Kč
Kryt asfaltový	4967,53 m ²	1926 Kč/m ²	9 567 463 Kč
Kryt betonová dlažba	2860,47 m ²	1502 Kč/m ²	4 296 426 Kč
Kanalizace (plast)	40,55 m	6089 Kč/m	246 908 Kč
Voda (plast)	11,50 m	2454 Kč/m	28 221 Kč
Vedení elektrické energie	101,23 m	2728 Kč/m	276 155 Kč

Cena stavby 79 861 015 Kč

Podlahové plochy:

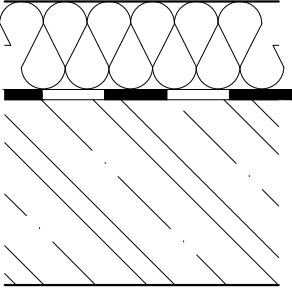
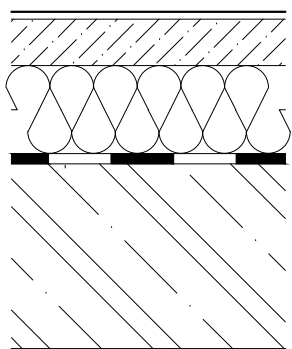
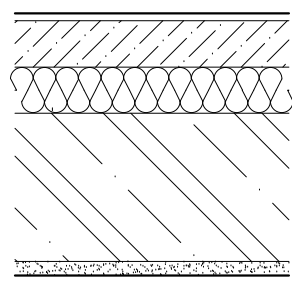
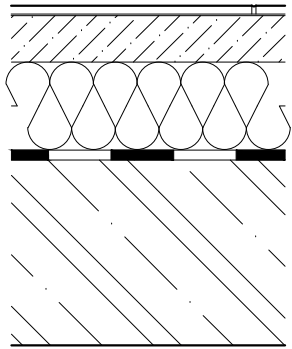
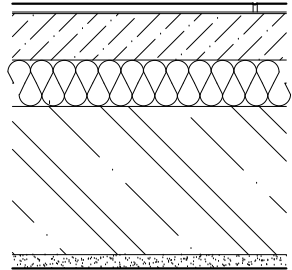
Sportovní centrum 1.NP.....1259,49 m²

Sportovní centrum 2.NP.....389,39 m²

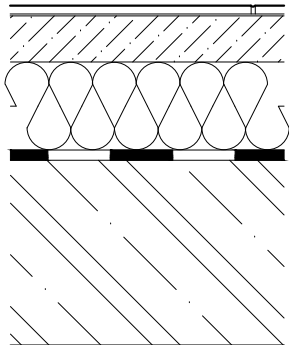
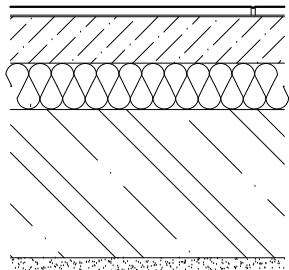
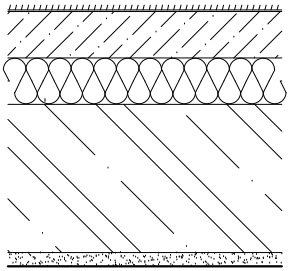
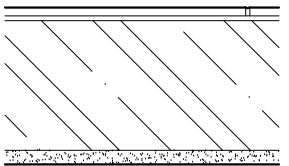
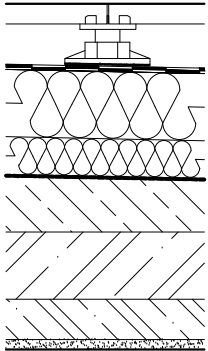
Sportovní centrum 3.NP.....304,24 m²

Celkem 1953,12 m²

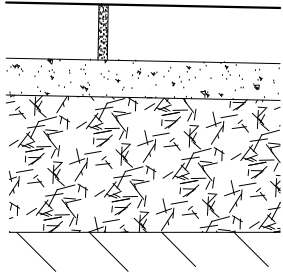
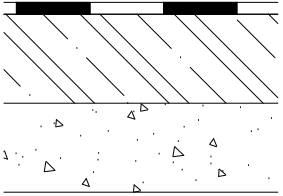
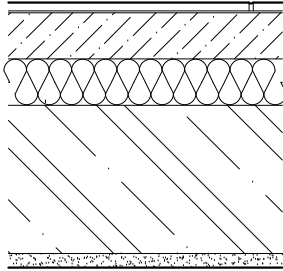
SKLADBY PODLAH

OZNAČENÍ	SCHÉMA	POPIS VRSTEV	TL
00		TEP. IZOLACE ISOVER EPS Grey 100 HI GLASTEK AL 40 MINERAL NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30 ZEMINA	100mm 3,0mm 200mm
01		EPOTEC TERACO ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE TEP. IZOLACE ISOVER EPS Grey 100 HI GLASTEK AL 40 MINERAL NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30 ZEMINA	8mm 50mm 0,2mm 100mm 3mm 200mm
02		EPOTEC TERACO ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE AKU. IZOLACE ISOVER TDPT NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30 FILIGRÁNOVÝ PANEL OMÍTKA	8mm 50mm 0,2mm 50mm 100mm 60mm 15mm
03		KERAMICKÁ DLAŽBA FLEXIBILNÍ LEPIDLO ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE TEP. IZOLACE ISOVER EPS Grey 100 HI GLASTEK AL 40 MINERAL NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30	8mm 4mm 45mm 0,2mm 100mm 3mm 200mm
04		KERAMICKÁ DLAŽBA FLEXIBILNÍ LEPIDLO ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE AKU. IZOLACE ISOVER TDPT NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30 FILIGRÁNOVÝ PANEL OMÍTKA	8mm 2mm 50mm 0,2mm 50mm 100mm 60mm 15mm

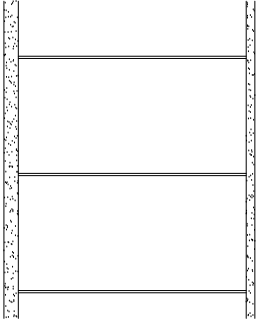
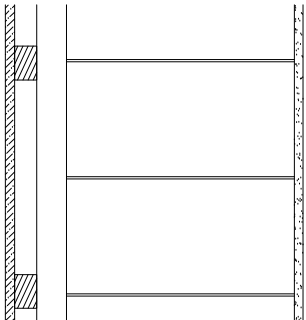
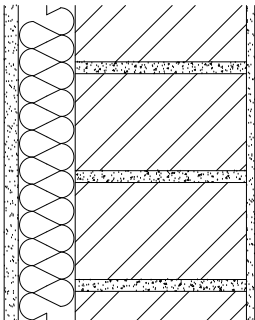
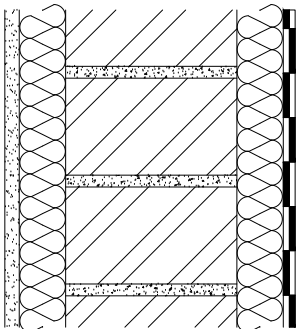
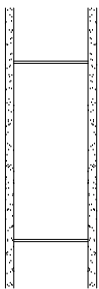
SKLADBY PODLAH

OZNAČENÍ	SCHÉMA	POPIS VRSTEV	TL
05		KERAMICKÁ DLAŽBA FLEXIBILNÍ LEPIDLO TĚSNÍCÍ HMOTA (CERESIT CL51) PENETRAČNÍ NÁTĚR (CERESIT CT17) ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE TEP. IZOLACE ISOVER EPS Grey 100 HI GLASTEK AL 40 MINERAL NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30	8mm 4mm 45mm 0,2mm 100mm 3mm 200mm
06		KERAMICKÁ DLAŽBA FLEXIBILNÍ LEPIDLO TĚSNÍCÍ HMOTA (CERESIT CL51) PENETRAČNÍ NÁTĚR (CERESIT CT17) ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE AKU. IZOLACE ISOVER TDPT NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30 FILIGRÁNOVÝ PANEL OMÍTKA	5mm 2mm 50mm 0,2mm 50mm 100mm 60mm 15mm
07		ZÁTĚŽOVÝ KOBEREC LEPIDLO NA KOBERCE ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE AKU. IZOLACE ISOVER TDPT NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30 FILIGRÁNOVÝ PANEL OMÍTKA	3mm 1mm 50mm 0,2mm 50mm 100mm 60mm 15mm
08		KERAMICKÁ DLAŽBA FLEXIBILNÍ LEPIDLO ROZNÁŠECÍ VRSTVA – ANHYMENT SEPARAČNÍ FOLIE AKU. IZOLACE ISOVER TDPT NOSNÁ Ž.B. DESKA C30/37 OMÍTKA	5mm 3mm 50mm 0,2mm 50mm 150mm 15mm
09		KERAMICKÁ TERČOVÁ DLAŽBA REKTIFIKAČNÍ TERČ PRO DLAŽBU PRYŽOVÁ PODLOŽKA POD TERČE HYDROIZOLACE ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR HYDROIZOLACE GLASTEK 30 STICKER ULTRA TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 200S TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S PAROZÁBRANA DEKBIT V60 S35 PENETRAČNÍ EMULSE DEKPRIMER SPÁDOVÁ VRSTVA – BETON LC IZOMALT BT01 NABETONÁVKA BETON C20/25 FILIGRÁNOVÝ PANEL OMÍTKA	30mm 2,5mm 4,4mm 3,0mm 100mm 60mm 3,5mm 50–250mm 100mm 60mm 15mm

SKLADBY PODLAH

OZNAČENÍ	SCHÉMA	POPIS VRSTEV	TL
10		<p>KLADECÍ VRSTVA KAMENNÁ DRŤ frakce 4–8mm</p> <p>PODKLADNÍ VRSTVA KAMENNÁ DRŤ frakce 8–16mm</p> <p>NÁSYP–ZEMINA ZHUTNĚNÁ únosnost 0,5MPa</p>	<p>40mm</p> <p>150mm</p> <p>0,5mm</p>
14		<p>HI GLASTEK AL 40 MINERAL</p> <p>ŽB. PREFABRIKOVANÁ VÝTAHOVÁ ŠACHTA</p> <p>beton 30/37, ocel B500</p> <p>PÍSKOVÉ LOŽE</p> <p>únosnost 0,2MPa</p>	<p>3,0mm</p> <p>150mm</p> <p>0,5mm</p>
15		<p>KERAMICKÁ DLAŽBA</p> <p>FLEXIBILNÍ LEPIDLO</p> <p>ROZNÁŠECÍ VRSTVA – BET. MAZANINA</p> <p>SEPARAČNÍ FOLIE</p> <p>AKU. IZOLACE STYRODUR 5000 CS</p> <p>NOSNÁ Ž.B. DESKA C25/30</p> <p>FILIGRÁNOVÝ PANEL</p> <p>OMÍTKA</p>	<p>8mm</p> <p>2mm</p> <p>50mm</p> <p>0,2mm</p> <p>50mm</p> <p>100mm</p> <p>60mm</p> <p>15mm</p>

SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

OZNAČENÍ	SCHÉMA	POPIS VRSTEV z ex do int	TL
16		CEMIX VNĚJŠÍ ŠTUK HRUBÝ BÍLÝ JÁDROVÁ OMÍTKA SUPERTHERM TO POROTHERM 50Hi , P8 CEMENTOVÝ POSTŘÍK CEMIX 052 JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ CEMIX 073b AKRYLÁTOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKA BÍLÁ	5,0mm 15mm 500mm 3,0mm 10mm 2,0mm
17		CETRIS PROFIL PLUS FINISH DŘEVĚNÁ LAŤ vodorovná –SMRK 30x50mm DŘEVĚNÁ LAŤ svislá–SMRK 40x60mm POROTHERM 50 Hi , P8 CEMENTOVÝ POSTŘÍK CEMIX 052 JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ CEMIX 073b AKRYLÁTOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKA BÍLÁ	5,0mm 15mm 15mm 500mm 3,0mm 10mm 2,0mm
18		CEMIX VNĚJŠÍ ŠTUK HRUBÝ BÍLÝ JÁDROVÁ OMÍTKA SUPERTHERM TO POROTHERM 30 P+D , P10 CEMENTOVÝ POSTŘÍK CEMIX 052 JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ CEMIX 073b AKRYLÁTOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKA BÍLÁ	5,0mm 15mm 300mm 3,0mm 10mm 2,0mm
19		CEMIX VRCHNÍ OMÍTKA–VNĚJŠÍ ŠTUK SILIKOVLÁKNITÁ MŘÍŽOVANÁ TKANINA TEPELNÁ IZOLACE ISOVER HARDSIL ATIKOVÉ ZDIVO PTH 30 P+D , P10 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER HARDSIL HYDROIZOLACE GLASTEK30 STICKER ULTRA HYDROIZOLACE ELASTEK40 SPECIAL DEKOR	6,0mm 1,0mm 100mm 300mm 100mm 3,0mm 4,4mm
20		AKRYLÁTOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKA BÍLÁ JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ CEMIX 073b CEMENTOVÝ POSTŘÍK CEMIX 052 POROTHERM 14 P+D , P10 CEMENTOVÝ POSTŘÍK CEMIX 052 JÁDROVÁ OMÍTKA STROJNÍ CEMIX 073b AKRYLÁTOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKA BÍLÁ	2,0mm 10mm 3,0mm 140mm 3,0mm 10mm 2,0mm