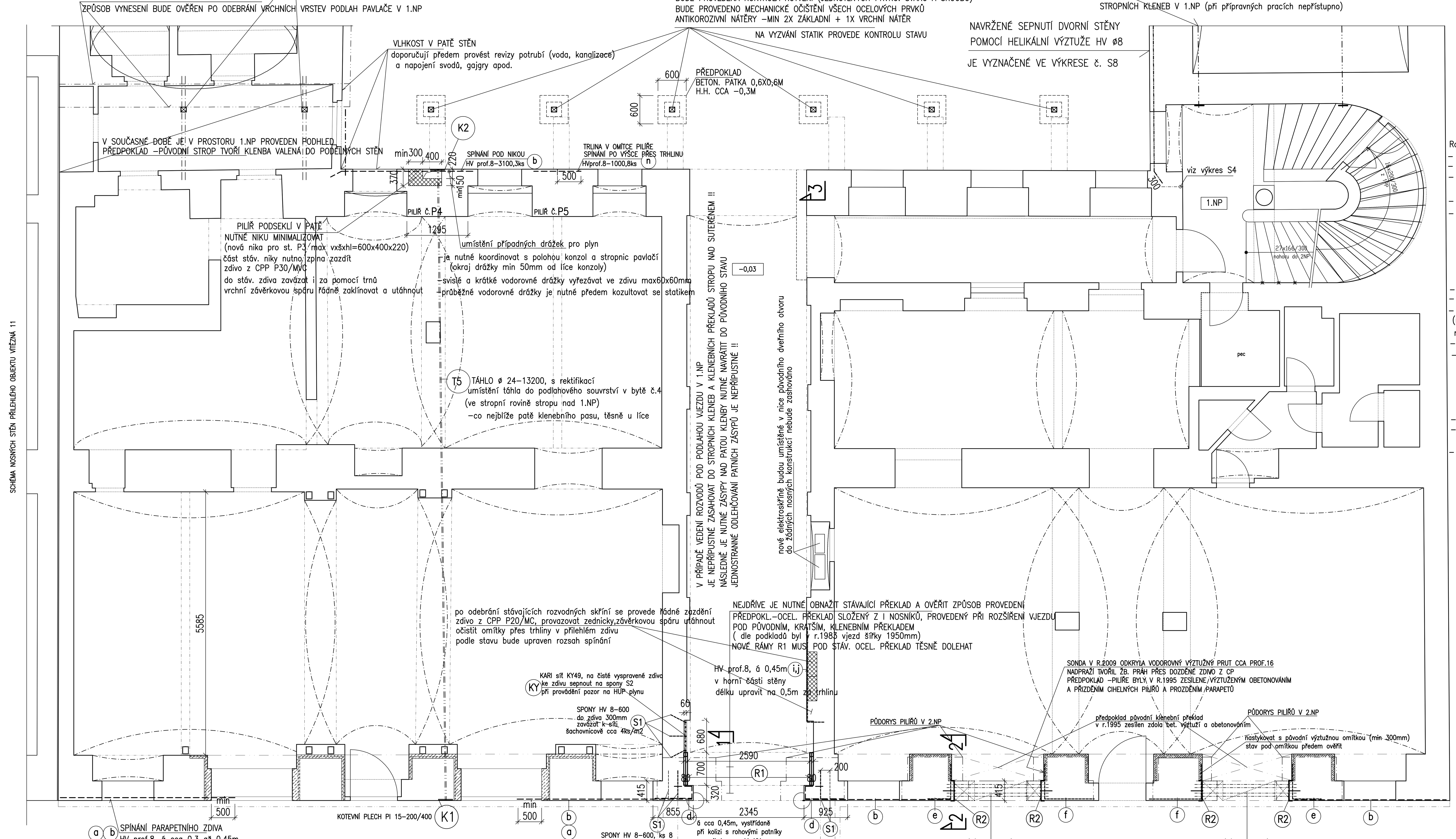
PŮDORYS 1.NP -VYZNAČENÍ MÍST STATICKÉHO ZAJIŠTĚNÍ

M 1:50



PŘEDPOKLAD -PILÍŘ V R.1995 NEBYL ZESÍLEN, PŘÍČKA ZA PILÍŘEM JE PŮVODNÍ
V R.2018 PŘI VYBOURÁNÍ PŘÍČKU ZA PILÍŘEM POD NOVÝ OCEL. PODVLAK
VLOŽEN NOVÝ OCEL. SLOUP PŘED PILÍŘ P2, ULOŽEN NA SUTERÉNNÍ ZDIVO

PŘEDPOKLADANÝ STÁV ZESÍLENÍ Z R.1995-OCEL. SLOUPY A VÝZTUŽNÁ OMÍTKA
V TOM PŘÍPADĚ JSOU PILÍŘE VYHOVUJÍCÍ - STAV JE NUTNÉ OVĚŘIT !
V PŘÍPADĚ ZJIŠTĚNÍ JINÝCH SKUTEČNOSTÍ JE NUTNÉ INFORMOVAT STATIKA

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ PILÍŘŮ U VJEZDU
NOVÉ OCEL. RÁMY z prof. 2U80/100 (R1) 2 ks
(KY) VÝZTUŽNÁ OMÍTKA Z KARI SÍTĚ KY49

OZNAČENÍ MEZIOKENNÍCH PILÍŘŮ (P2)

P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ PILÍŘŮ V MÍSTĚ ODBOURANÉHO PŘIZDĚNÍ
NOVÉ OCEL. PODPĚRY z L 150*75*11 (R2) 4 ks
SEPNUTÍ ZDIVA HELIKÁLNÍ VÝZTUŽÍ V PŘÍPADĚ ABSENCE VÝZTUŽNÉ OMÍTKY-viz TZ

SPÍNACÍ PRUTY HELIKÁLNÍ VÝZTUŽE - ULIČNÍ KŘÍDLO

M 1:50

SCHÉMA UMÍSTĚNÍ SPON ULIČNÍ FASÁDA -VIZ VÝKRES č.S5
SCHÉMA UMÍSTĚNÍ SPON DVORNÍ FASÁDA -VIZ VÝKRES č.S6
UMÍSTĚNÍ pol. (p) VIZ VÝKRES č.S2 (2.NP)
všechny uvedené délky jsou orientační
nutné vždy upravit podle skutečného tvaru
styk přesahem na Lk=min 0,5m

(p) HV prof.8-2400, 2ks/1sponu
celkem 7 spon /1 pilíř
CELKEM KS 4x6x2=48
500 / 1050 / 850 / 850 / 1050 / 500

(d) HV prof.8-1450, 9ks
380 / 270 / 800

(d) HV prof.8-1450, 8ks

(e) HV prof.8-1300, 7ks
CELKEM KS 7+7
550 / 750

750 / 1050

(f) 8ks
1050 / 750

(e) 7ks
750 / 550

(f) HV prof.8-1800, 8ks
CELKEM KS 8+8

(b) HV prof.8-3100, 2ks
CELKEM KS 8+3(dvorní fasáda)=11

(i) HV prof.8-2350, 3ks
2000

(j) HV prof.8-1350, 4ks
1000 / 350

(b) HV prof.8-3100, 2ks

(b) HV prof.8-3100, 2ks

(c) základní pruty pro "sešití"
HV prof. 8-1000, ks 26
1000
do drážky, kolmo na trhliny v parapetech
nutnost osazení bude stanovena po očištění omítek přes trhliny

(b) HV prof.8-3100, 2ks

(a) HV prof.8-3750, 2ks
CELKEM KS 2+2

(a) HV prof.8-3750, 2ks

(g) HV prof.8-5500, CELKEM KS 2+3 (dvorní fasáda)

(h) HV prof.8-12800, 2ks
CELKEM KS 2+2

(h) HV prof.8-12800, 2ks

(n) HV prof.8-8600, celkem ks 2x2

(m) HV prof.8-29300, celkem ks 2x2

OPRAVA PŘEKLAD NAD VRATY

PŘEDPOKLAD - PŮVODNÍ KLENEBNÍ PŘEKLAD

Rozsah a postup provádění :
- očistit omítky přes trhliny z čela a zespod klenby
- očistit degradovanou maltu z ložných spár
- spáry klínovat od vrcholu směrem k uložení souměrně (úlomky cihel ostře pálených, ocel. plíšky)
- spáry následně hloubkově vyplnit expanzní cementovou maltou
- provést spínání helikální výztuží

PŘÍDAVNÉ PODEPŘENÍ PŘEKLADU NAD VRATY

PŘEDPOKLAD - DODATEČNÝ PŘEKLAD SLOŽENÝ Z I PROFILŮ
PODVLEČEN POD PŮVODNÍ KLENEBNÍ PŘEKLAD

Rozsah a postup provádění :
- provést sepnutí přilehlého zdiva helikální výztuží
- otevřít sondy pod omítku pro ověření stavu (zdola a z čela)
- do podlahy otevřít místa pro následné uložení rámů (na spodní suterén. zdivo podbeton. C 25/30, pod kotevní plech P10-160/180 na 3xM12 chemické kotvy Hilty HIT HY 270, hl. min 150)
- osadit předem svařené rámy R1 na čistý líc zdiva stěn (po doměření)
- horní líc příčle pod stáv. ocel. nosníky musí těsně doléhat následně vzájemně přivařit

provedení výztužné omítky cca 2,5m2
(v místě rozvoje poruch ze strany prostoru Lekárny)

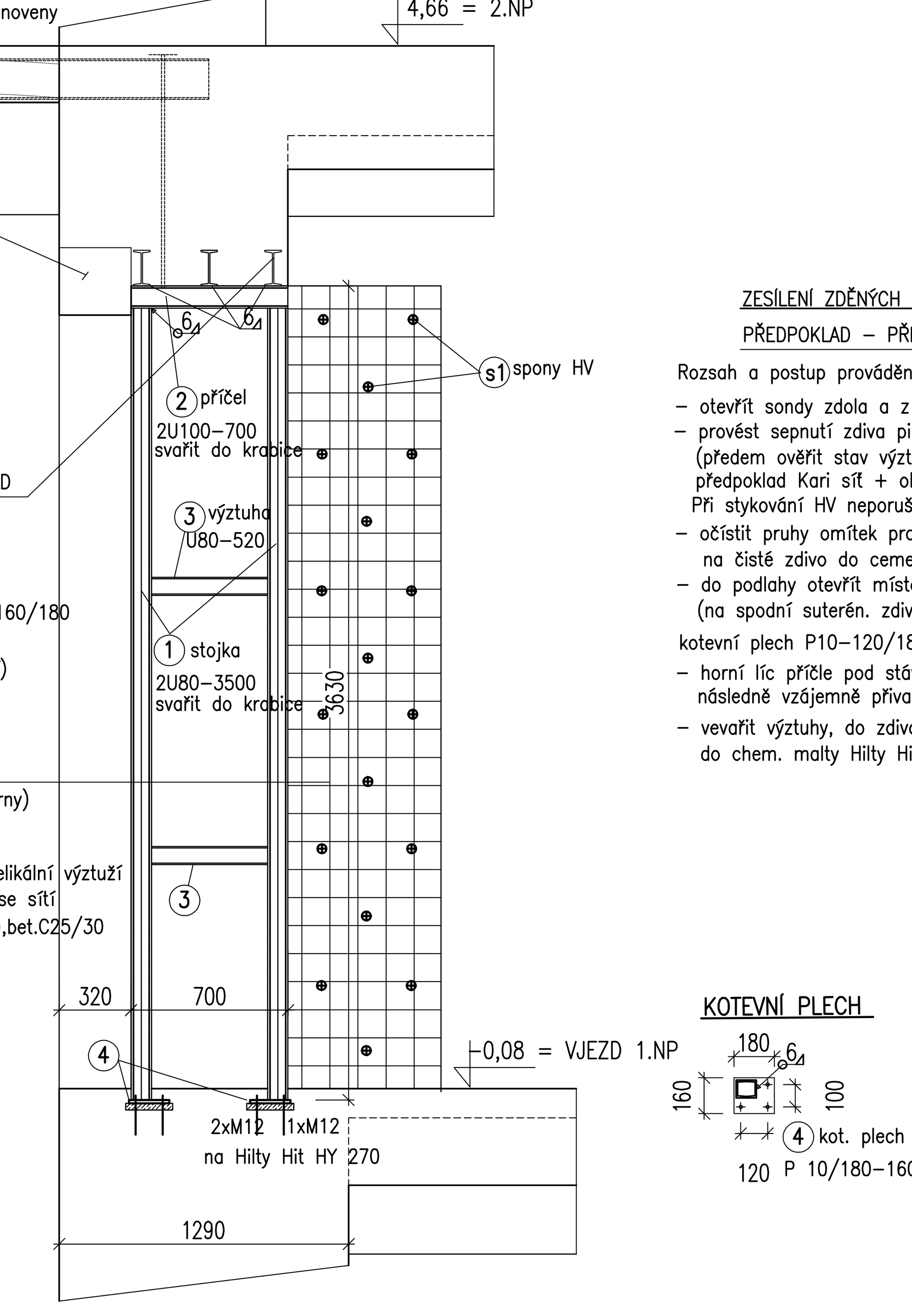
Rozsah a postup provádění :
- očistit omítky na čistý líc zdiva, degradovanou maltu přespárovat
- výztužnou síť KY 49 vtlačit do cement. podhozu MC 10 a přikotvit helikální výztuží spony z helikální výztuže HV 8-300mm do zdiva/300mm nastykovat se sítí
- vrchní obetonování tl.30mm se provede nástřikem (případně nahozem),bet.C25/30

OPRAVA KONSTRUKCÍ BALKONU

Rozsah a postup provádění :
PŘEDPOKLAD - NOSNOU KCI TVOŘÍ OCEL.NOSNÍKY A PLOCHÉ KLENBY O TŘECH POLÍCH (linie trhlin v omítce)
- všechny nestabilní a porušené omítky a kusy obezdění odebrat
- obnažené ocel. prvky budou zkontrolované při provádění, hlavně v uložení a ve vzájemných stycích (nadměrný úbytek nepředpokládám) ocel. prvky mechanicky očistit, antikorozivně ošetřit (min 2x zákl. nátěr)
- bude opraveno kotvení zábradlí balkonu - předpokládám špatný stav všech ukotvení-bude řešeno dle skutečného stavu
- stáv. vrstvy podlah se odeberou na čistý líc strop. kleneb, nové vrstvy podlah budou o stejné nebo nižší vlastní váze než stávající (zásyp,beton. potěr ve spádu, asfaltová hydroizolace, krycí vrstva, dležba - viz stavební část PD)
- bude provedena kontrola zavěšení stáv. zubořezu (předpokládám vyhovující stav)
- tvar balkonu a omátky budou obnoveny

ŘEZ 1-1 RÁM R1

M 1:25



ZAJIŠŤOVACÍ RÁMY R1, R2 V 1.NP								
Pol.	Profil	Kusů	Délka	Šířka	Délka (plocha) celkem	Hmotnost /jedn.	Hmot.	Mat.
			[mm]	[mm]	([m2]g/m]	([kg/m2	[kg]	
1	U 80	8	3500		28,00	8,64	241,8	S 235
2	U 100	4	700		2,80	10,60	29,7	S 235
3	U 80	4	520		2,08	8,64	18,0	S 235
4	P 10	4	180	160	0,12	78,50	9,0	S 235
5	L 150*75*11	4	3400		13,60	18,50	251,6	S 235
6	P 10	1	180	120	0,02	78,50	1,7	S 235
7	L 100*10	2	400		0,80	15,07	12,1	S 235
8	P 8	12	100	50	0,06	62,80	3,8	S 235
Celkem ocel S 235							568 kg	
Přídavek svary a spojovací m		10 %					57 kg	
Celkem ocel							624 kg	

ŘEZ 2-2 RÁM R2

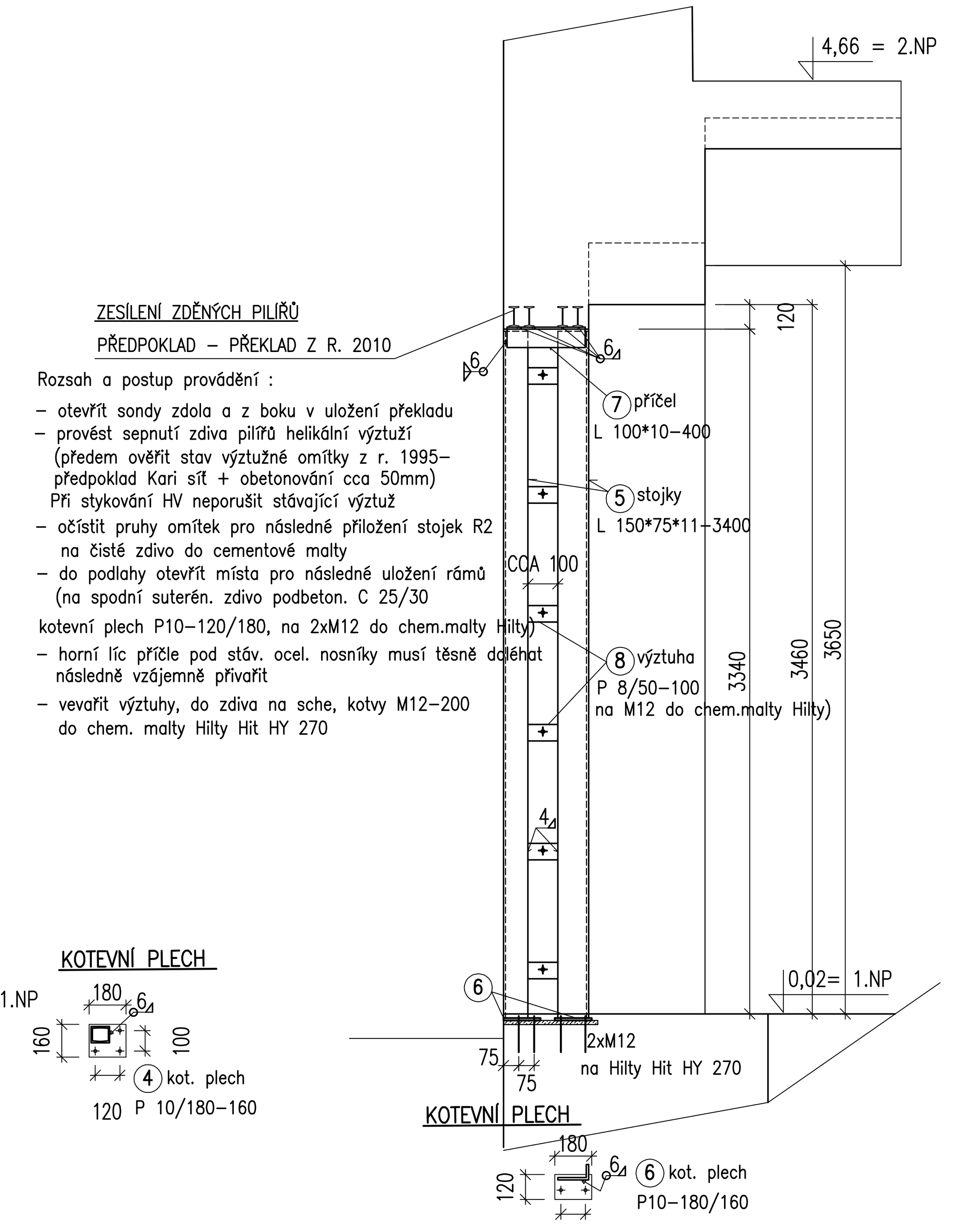
M 1:25

ZESÍLENÍ ZDĚNÝCH PILÍŘŮ

PŘEDPOKLAD - PŘEKLAD Z R. 2010

Rozsah a postup provádění :
- otevřít sondy zdola a z boku v uložení překladu
- provést sepnutí zdiva pilířů helikální výztuží (předem ověřit stav výztužné omítky z r. 1995-předpoklad Kari síť + obetonování cca 50mm) Při stykování HV neporušit stávající výztuž
- očistit pruhy omítek pro následné přiložení stojek R2 na čisté zdivo do cementové malty
- do podlahy otevřít místa pro následné uložení rámů (na spodní suterén. zdivo podbeton. C 25/30

kotevní plech P10-120/180, na 2xM12 do chem.malty Hilty)
- horní líc příčle pod stáv. ocel. nosníky musí těsně doléhat následně vzájemně přivařit
- vevařit výztuhy, do zdiva na sche, kotvy M12-200 do chem. malty Hilty Hit HY 270



SOUVISEJÍCÍ VÝKRESY : č.S1 - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ V 1.NP
č.S2 - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ V 2.NP
č.S3 - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ V 3.NP
č.S4 - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ V 4.NP a NA PŮDĚ
č.S5 - OPRAVA KONSTRUKCÍ PAVLAČÍ
č.S6 - SPÍNÁNÍ POHLED NA ULIČNÍ FASÁDU
č.S7 - SPÍNÁNÍ POHLED NA DVORNÍ FASÁDU -ULIČNÍ KŘÍDLO A ŠTÍT-DVORNÍ KŘÍDLO
č.S8 - SPÍNÁNÍ POHLED NA DVORNÍ FASÁDU -DVORNÍ KŘÍDLO

POZNÁMKY:

1/ PŮDORYSNÉ A VÝŠKOVÉ POMĚRY OBJEKTU A KONSTRUKCÍ JSOU PŘEVZATY Z PODKLADŮ :
STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÁ ČÁST PD, ZAMĚŘENÍ OBJEKTU, SAMOSTATNÉ PD K OPRAVÁM TZI (PLYN, ELEKTRO APOD)
PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÁ KOORDINACE SE STAVEBNÍ ČÁSTI PD, PŘÍPADNĚ SE SOUVISEJÍCÍMI PD OPRAV TZI.
2/ VEŠKERÉ ROZMĚRY JE PŘED VÝROBOU NUTNÉ OVĚŘIT DOMĚŘENÍM NA STAVBĚ
3/ PŘI ZJIŠTĚNÍ JINÝCH SKUTEČNOSTÍ NEŽ JSOU VE PD PŘEDPOKLÁDANÉ, JE NUTNÉ STAV VČAS KONZULTOVAT SE STATIKEM V RÁMCI AD
4/ PŘÍPADNOU KOLIZI JINÝCH NOSNÝCH PRVKŮ S NAVRŽENÝMI JE NUTNÉ VČAS KONZULTOVAT SE STATIKEM
DESTRUKČNĚ ZASAHOVAT DO JINÝCH NOSNÝCH PRVKŮ (např. zední táhla nebo kleště, klenby, překlady apod.) JE NEPŘÍPUSTNÉ
5/ VEŠKERÉ OCELOVÉ PRVKY JE NUTNÉ PO OČIŠTĚNÍ OPATŘIT ANTIKOROZIVNÍMI NÁTĚRY (MIN 2X ZÁKLADNÍ NÁTĚR, 1X VRCHNÍ NÁTĚR)
OCELOVÉ PRVKY DO EXTERIÉRU JE NUTNÉ CHRÁNIT OMÍTKOU, PŘÍPADNĚ OBKLADEM -VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD.
6/ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA -VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD
7/ PŘI BOURACÍCH PRACÍ PŘILEHLÉ A SOUVISEJÍCÍ KONSTRUKCE PODPÍRAT DLE POTŘEBY.
BOURACÍ PRÁCE PROVÁDĚT ZHORA, NENI -LI V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ UVEDENO JINAK.
PŘI BOURÁNÍ MINIMALIZOVAT ZÁSAHY DO PONECHANÉHO ZDIVA. NADMĚRNÉ ODBOURÁNÍ NAVRÁTIT DO PŮVODNÍHO STAVU, ZDIVO CP P30/MVC.
8/ PŘI VEDENÍ ROZVODŮ TZS JE NEPŘÍPUSTNÉ ZASAHOVAT DO NOSNÝCH KONSTRUKCÍ (STĚNY, STROPY, KLENBY APOD.) BEZ ODSOUHLASENÍ STATIKEM.
OPRAVY VEDENÍ ROZVODŮ TZS PROVÁDĚT PŘED PROVEDENÍM STATICKÉHO ZAJIŠTĚNÍ. PRÁCE JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT.
V PŮDORYSECH JSOU VYZNAČENÉ STÁVAJÍCÍ NIKY TZS (tech. zařízení stavby) K ÚPRAVÁM A NOVÉ V PŘÍPADĚ BOURÁNÍ
9/ OCELOVÉ KONSTRUKCE BUDOU SVAŘOVANÉ. PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNÉ ODBORNĚ ZPŮSOBILÉ OSOBY (SE SVÁŘEČSKÝM OSVĚDČENÍM)
VEŠKERÉ SVARY V TL. ODPOVÍDAJÍCÍ TL. SVAŘOVANÝCH PRVKŮ, NA PLNOU ÚNOSNOST, NENÍ-LI V PD UVEDENO JINAK
10/ NAVRŽENÝ HELIKÁLNÍ SYSTÉM SPYRAL (SANAX) MŮŽE BÝT NAHRAZEN JINÝM ADEKVÁTNÍM SYSTÉMEM (např. HELIFIX)
PŘI PROVÁDĚNÍ SPÍNÁNÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ NORMY A PŘEDPISY VÝROBCE SYSTÉMU
11/ POSTUP PRACÍ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
12/ TYČOVÁ TÁHLA S REKTIFIKACÍ DOPÍNAT POSTUPNĚ. TÁHLA NEPŘEDPÍNAT -VIZ POSTUP V TZ
13/ PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT BOZ DLE PLATNÉ VYHLÁŠKY
14/ PRÁCE JE MOŽNÉ PROVÁDĚT AŽ PO ODSOUHLASENÍ DOTČENÝMI ORGÁNI SPP (Státní památková péče)
15/ PŘI BOURACÍCH A SVÁŘECKÝCH PRACÍCH JE NUTNÝ STÁLÝ DOZOR ODBORNĚ ZPŮSOBILÉ OSOBY
16/ TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU A DODAVATELSKOU DOKUMENTACI

LEGENDA

- NOVÉ ZDIVO PRO DOPLNĚNÍ STÁV. KAMENNÉHO ZDIVA CPP P3/MVC (charakteristika zdiva co nejblíže stávajícímu)
- OSTATNÍ NOVÉ ZDIVO Z CP P20/MC 5 (např. obezdívky ocel. nosníků do exteriéru apod.)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO, SANACE VŠECH PŘÍSTUPNÝCH LÍCŮ
- BETON C25/30
- BOURÁNÍ

SEPNUTÍ PILÍŘŮ A KOLMÝCH STĚN A PŘÍČEK

(S1) SPONY HV 8-600, CELKEM KS 32
- osazeno z vnějšího líce 600
celkem ks 8+6 (1.NP)
při zjištěném rozvrstvení zdiva pod omítkami
- celkem ks 18 pro nasponkování výztužné omítky

(S2) SPONY HV 8-1000, CELKEM KS 100
osazeno z vnitřního líce příček
po sepnutí pilířů
do zdiva pilířů min 0,3m
v místech původních příček odtržených od pilířů
celkem ks 3x10 (2.NP)
celkem ks 2x10 (3.NP) 1000
celkem ks 3x10 (4.NP)

ULIČNÍ KŘÍDLO -VÝKAZ HELIKÁLNÍ VÝZTUŽE				
Pol.	Profil	Kusů	Délka	Délka celkem
			[mm]	[m]
a	HV prof.8	4	3750	15,0
b	HV prof.8	11	3100	34,1
c	HV prof.8	26	1000	26,0
d	HV prof.8	17	1450	24,7
e	HV prof.8	14	1300	18,2
f	HV prof.8	16	1800	28,8
g	HV prof.8	5	5500	27,5
h	HV prof.8	4	12800	51,2
m	HV prof.8	4	29300	117,2
n	HV prof.8	4	8600	34,4
i	HV prof.8	3	2350	7,1
j	HV prof.8	4	1350	5,4
p	HV prof.8	48	2400	115,2
S1	HV prof.8	32	600	19,2
Celkem HV prof.8				524
Přídavek na stykování		5 %		26
Celkem				550

BETON C25/30
OCEL B 500B (R)
OCEL S235 JR
EB 121, OK 48.00
ŠROUBY 8.8
HELIKÁLNÍ SYSTÉM SPYRAL (SANAX)
CHEMICKÁ MALTA HILTY HIT HY 270 (DO CP)

0				
REV.	DATUM	REV. PROVEDL	SCHVÁLIL	PŘEDMĚT REVIZE

VYPRACOVAL: ING.EJUBOVIĆ | VED. PROJEKTANT: ING.EJUBOVIĆ | SCHVÁLIL: ING.CÍSAŘ,CSc.

STATIKA s.r.o., Nuselská 2/1, 140 00 Praha 4
Tel. fax. 261211675, tel. 241401622, 602695201
www.statika.cz, statika@statika.cz

MÚ - OÚ: Praha 5
INVESTOR: MČ PRAHA 5
STAVBA - OBJEKT: VÍTĚZNÁ 531/13, PRAHA 5
OPRAVA ULIČNÍ A DVORNÍ FASÁDY
Nosné konstrukce - statika

A4	10
DATUM	12/2018
STUPEŇ	DSP - JP
MĚŘÍTKO	1:50
ČÍS. ZAK.	TP-019/018

OBSAH: STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ V 1.NP

ČÍSLO VÝKRESU: S1 | REV.: 0