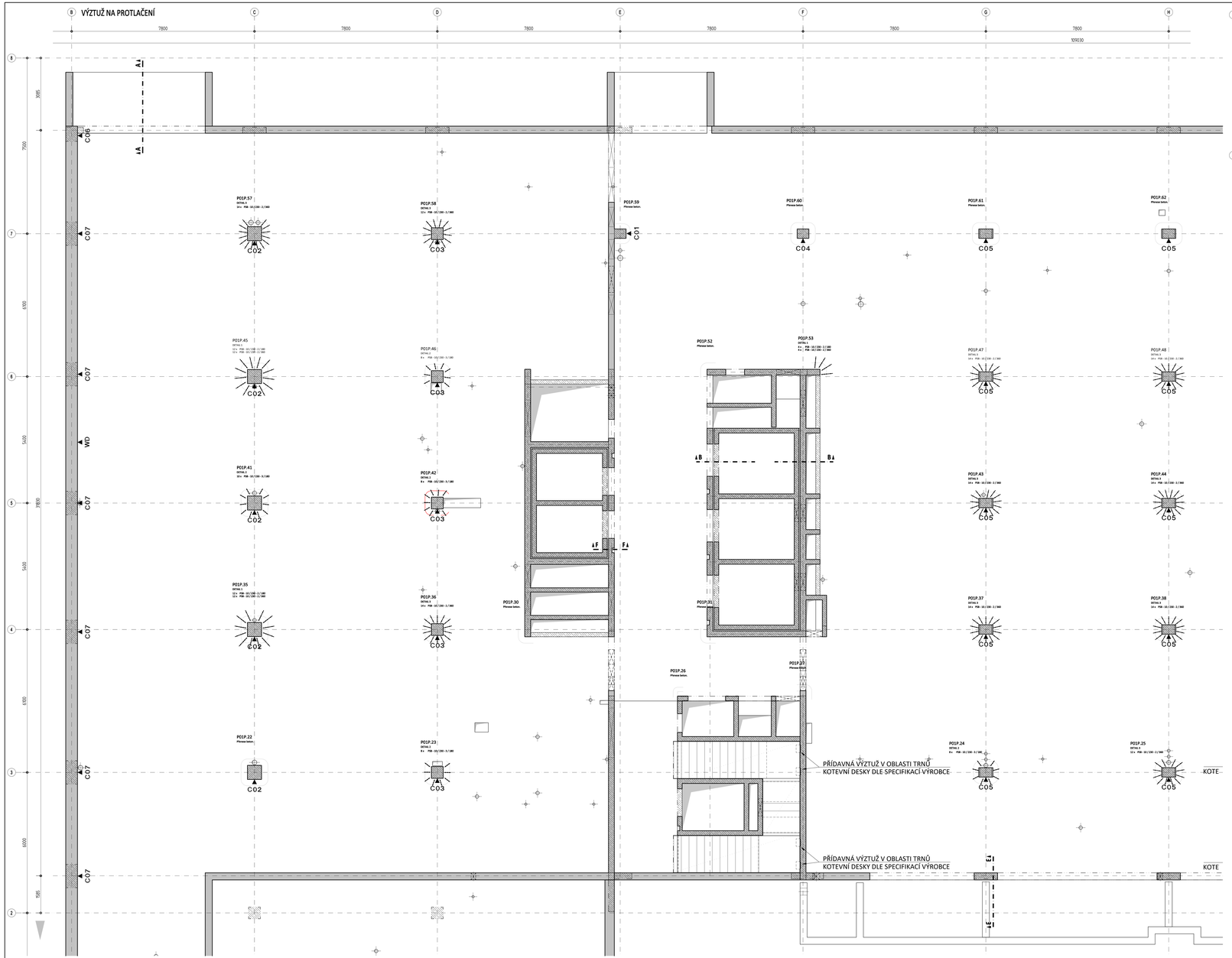

SLOUPY C30/37 (czn. A)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 30 mm
Kryt výztuže Cnom 30 mm

SLOUPY C40/50 (czn. B)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C40/50-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 30 mm
Kryt výztuže Cnom 30 mm

SLOUPY C50/60 (czn. C)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C50/60-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 30 mm
Kryt výztuže Cnom 25 mm

STROPNÍ DESKY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 30 mm
Kryt výztuže Cnom 25 mm

STĚNY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 25 mm
Kryt výztuže Cnom 25 mm

VNĚJŠÍ STĚNY - SUTERÉN
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 25 mm
Kryt výztuže Cnom 40 mm

VÝTAHOVÁ ŠACHTA
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 16-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 25 mm
Kryt výztuže Cnom 25 mm

ZÁKLADOVÉ DESKY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C25/30-(90d)-XC2(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tvárnost SK 50til
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nátěr pevností betonu: ohladit
Dozer: ano/ne
Kryt výztuže Cnom 40 mm

ŘEZ A-A
ŘEZ B-B
ŘEZ C-C
ŘEZ E-E
ŘEZ F-F

VYTRNOVÁNÍ STĚN:
TL. 250mm
T2/150

SCHEMA VYZTUŽENÍ STĚN:
VODOROVNÁ VÝZTUŽ JE VNĚJŠÍ
SPONY SPODUJÍ SVISLOU VÝZTUŽ
Cnom
Cnom
AXONOMETRIE
POHLED DO MEZIŘÍMĚ

LEMOVÁNÍ PROSTUPŮ V DESCE
– POKUD V PŮDORYSE NENÍ UVEDENO JINAK
LK – ZAKLÁDNÍ KOTEVNÍ DÉLKA
PŘERUŠENÁ PLOCHA VÝZTUŽE

LEMOVÁNÍ DVEŘÍ VE STĚNĚ
LK – ZAKLÁDNÍ KOTEVNÍ DÉLKA

SPOJ DESKA–STĚNA
SVISLÝ ŘEZ
ZÁKLADOVÁ DESKA
ZÁKLADOVÁ DESKA

SPOJ STĚNA–STĚNA
VODOROVNÝ ŘEZ
ROH STĚNY

ODHADOVANÉ MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE:

ZÁKLADOVÁ DESKA	225 kg/m3
DOJEZD VÝTAHU	225 kg/m3
VNITŘNÍ STĚNY	140 kg/m3
OBVODOVÉ STĚNY PP	180 kg/m3
OBVODOVÉ STĚNY NP	150 kg/m3
SLOUPY	500 kg/m3
TRÁMY	300 kg/m3
STROPNÍ DESKY	160 kg/m3
ATIKY	300 kg/m3
SCHODIŠTĚ	140 kg/m3

* UVAŽOVANÉ MN. JE BEZ DISTANČNÍ VÝZTUŽE

VÝKAZ SMYKOVÝCH LIŠT

Protlak	Detail 1	Detail 2	Lišta	Počet
P01P.23		X	PSB - 10 / 230 - 3 / 180	8
P01P.24		X	PSB - 10 / 230 - 3 / 180	8
P01P.25			PSB - 10 / 230 - 2 / 360	12
P01P.35	X		PSB - 10 / 230 - 2 / 180	12
			PSB - 10 / 230 - 2 / 360	12
P01P.36		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.37		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.38		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.41		X	PSB - 10 / 230 - 3 / 180	12
P01P.42		X	PSB - 10 / 230 - 3 / 180	8
P01P.43		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.44		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.45	X		PSB - 10 / 230 - 2 / 180	12
			PSB - 10 / 230 - 2 / 360	12
P01P.46		X	PSB - 10 / 230 - 3 / 180	8
P01P.47		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.48		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.53	X		PSB - 10 / 230 - 2 / 180	4
			PSB - 10 / 230 - 2 / 360	4
P01P.54	X		PSB - 10 / 230 - 2 / 180	4
			PSB - 10 / 230 - 2 / 360	4
P01P.57		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	14
P01P.58		X	PSB - 10 / 230 - 2 / 360	12
P01P.59	X		PSB - 10 / 230 - 2 / 360	8
CELKEM				
			PSB - 10 / 230 - 2 / 180	40
			PSB - 10 / 230 - 2 / 360	176
			PSB - 10 / 230 - 3 / 180	42

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE DESEK:
ZÁKLADOVÁ DESKA (400mm)
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
horní výztuž #20/150
dolní výztuž #20/150
VNITŘNÍ POVRCH
VNĚJŠÍ POVRCH

STROPNÍ DESKY (200/280mm)
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
horní výztuž #12/150
dolní výztuž #12/150
VNITŘNÍ POVRCH
VNĚJŠÍ POVRCH

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE STĚN:
Neoznačené stěny (200 až 300mm)
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
svislá výztuž #12/150
vodorovná výztuž #12/150
VNITŘNÍ POVRCH
VNĚJŠÍ POVRCH

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE STĚN:
WD (500mm)
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
svislá výztuž #18/150
vodorovná výztuž #12/150
VNITŘNÍ POVRCH
VNĚJŠÍ POVRCH

VÝTAHOVÉ ŠACHTY (200mm)
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
svislá výztuž #12/150
vodorovná výztuž #12/150
VNITŘNÍ POVRCH
VNĚJŠÍ POVRCH

LEGENDA MATERIÁLŮ:
ŽELEZOBETON POD DESKOU
ŽELEZOBETON NAD DESKOU
ŽELEZOBETON ŘEZU
PROSTUPY DESKOU
PROSTUPY DO STĚN

KOTEVNÍ DÉLKY PŘÍLOŽEK
DÉLKY PŘÍLOŽEK
– V dílci označené otiskň ve výkrese je nutné přípočíst kotevní délky prutů příložky, v místě prostupu rozmusnit!
STRANA PODLE BETONÁŽE
PRACOVNÍ SPÁRA
STRANA ŘÍMS BETONÁŽE

VÝKRES USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE NENAHRAZUJE PODROBNÉ DÍLENSKÉ VÝKRESY

PODROBNÉ DÍLENSKÉ VÝKRESY VÝZTUŽE BUDOU VYPRACOVÁNY V SOULADU S PLATNÝM ZNĚNÍM ČSN 1992-1-1, ZEJMÉNA BUDOU ZOHLEDŇOVAT KONSTRUKČNÍ PRAVIDLA A USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE JAKO JSOU RÁMCOVÉ ROHY, DÉLKY PŘESAHŮ A ZAKOTVENÍ, USPOŘÁDÁNÍ SMYKOVÉ VÝZTUŽE ATD.

OBECNÉ POZNÁMKY:
– TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
– PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUALIZOVĚJŠÍM REVIZEM VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ
– PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍMÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
– PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA
– VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM
– STROPNÍ DESKY NEJSOU NAVRŽENY JAKO VODONEPROPUSTNÁ KONSTRUKCE (podrobněji viz technická zpráva)
– DO ŽB KONSTRUKCÍ BUDE PŘED BETONÁŽÍ PROVEDENO TRUBKOVÁNÍ INSTALACÍ DLE SAMOSTATNÉ DOKUMENTACE
– PŘI POUŽITÍ JAKÝCHKOLI TYPOVÝCH PRVKŮ, JE PROVÁDĚCÍ FIRMA POVINNA SE ŘÍDIT TECHNICKÝMI LISTY A POKYNY VÝROBCE TĚCHTO PRVKŮ
– PODROBNÉ VÝKRESY MĚNEK VÝZTUŽE NEJSOU SOUČÁSTÍ TOHOTO STUPNĚ PD

OPATŘENÍ PROTI BLUDNÝM PROUDŮM:
– VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA KAPITOLA 6 A V KOROZNÍM PRŮZKUMU; GEOPAK S.R.O.; 2021
– VÝZTUŽ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ SPODNÍ STAVBY BUDE PROVÁŘENA HUSTOTU SVAŘŮ, JEJICH VELIKOST A UMÍSTĚNÍ A ZEJMÉNA ROZDÁNÍ STANOVÍ ZPRACOVATEL KOROZNÍHO PRŮZKUMU
– DISTANČNÍ TĚLÍSKA SMÍ BÝT POUŽITA POUZE BETONOVÁ
– OBSAH Cl.- V CEMENTU MUSÍ BÝT NIŽŠÍ NEŽ 0,4 % HMOTNOSTI
– OBSAH Cl.- V ZÁMĚSOVÉ VODĚ NESMÍ PŘEKRAČOVAT HODNOTU 500 MG Cl.- / LITR
– TLOUŠŤKA KRYCÍ BETONOVÉ VRSTVY NESMÍ BÝT MĚNŠÍ NEŽ 40 MM.

POZNÁMKY:
– V MÍSTĚ PROSTUPŮ KOLIDUJÍCÍ VÝZTUŽ ROZMÍSTIT NEBO PŘÍPADNĚ, PROSTUP ŘÁDNĚ OLEMOVAT LEMOVACÍ VÝZTUŽÍ
– PŘI UKLÁDÁNÍ BETONU JE TŘEBA DBÁT NA ŘÁDNÉ VIBROVÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ BETONU
– POUZIVÁ PRACOVNÍCH SPÁR BUDE ZODPOVĚDNÝ KONZULTANT S PROJEKTANTEM
– DOPLŇKOVÁ KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ SMYKOVÝCH TRNŮ DOPLNIT DLE TECHNICKÝCH POKYNŮ VÝROBCE
– ODHAD MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE – VČ. VYMĚ VÝMĚN
– NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE JE STATICKÝ VÝPOČET A TECHNICKÁ ZPRÁVA

SMYKOVÉ TRNY:
PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET BYL PROVEDEN PRO VYBRANÝ VÝROBEK, resp. SYSTÉM. ZHOTOVITEL MŮŽE POUŽÍT OBDOBNÝ VÝROBEK, V TOM PŘÍPADĚ JE VŠAK NUTNÉ PROVÉST NOVÉ PODROBNÉ POSOUZENÍ NEJEN ZMĚNĚNÉHO VÝROBKU, resp. SYSTÉMU. ZMĚNU JE ŽÁDOUCÍ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM ČÁSTI D.1.2.

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:
C25/30

	f_ctd	8/10	10/12	12/14	14/16	16/18	18/20	20/22	22/25	25/28	28/32	32/36	36/40	40/45	45/50
		PŘÍMÁ POLOHA VÝZTUŽE													
PŘESAHOVÁ DÉLKA		480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1500	1680	1920	2250	2610	3060
KOTEVNÍ DÉLKA		320	400	480	560	640	720	800	880	1000	1120	1280	1500	1740	2040
		NEPŘÍMÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE MÁ BETONÁŽ DO 250 mm o výšku)													
PŘESAHOVÁ DÉLKA		690	860	1030	1200	1370	1540	1710	1890	2140	2400	2740	3210	3730	5230
KOTEVNÍ DÉLKA		460	570	690	800	910	1030	1140	1260	1430	1600	1830	2140	2480	3490

do ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel BSt 500; fyk=500MPa

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:
C30/37

	f_ctd	8/10	10/12	12/14	14/16	16/18	18/20	20/22	22/25	25/28	28/32	32/36	36/40	40/45	45/50
		PŘÍMÁ POLOHA VÝZTUŽE													
PŘESAHOVÁ DÉLKA		430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	2760
KOTEVNÍ DÉLKA		290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
		NEPŘÍMÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE MÁ BETONÁŽ DO 250 mm o výšku)													
PŘESAHOVÁ DÉLKA		620	770	930	1080	1230	1380	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KOTEVNÍ DÉLKA		410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

do ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel BSt 500; fyk=500MPa

DETAIL 1
Od líce sloupu
1. lišta: PSB - 10 / 230 - 2 / 180
2. lišta: PSB - 10 / 230 - 2 / 360
ŘEZ
M 1:25
1. lištaz. lišta
lic sloupu

DETAIL 2
Od líce sloupu
1. lišta: PSB - 10 / 230 - 3 / 180
ŘEZ
M 1:25
1. lišta
lic sloupu

DETAIL 3
Od líce sloupu
1. lišta: PSB - 10 / 230 - 2 / 360
ŘEZ
M 1:25
1. lišta
lic sloupu

FN BRNO
Všeobecná fakultní nemocnice v Brně
Fakulní nemocnice Brno
Budoucnost gynekologicko-porodnické kliniky na FN Brno
DOSKY ARCHITECTS
PROJEKT
Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
Ing. Lukáš Falta
Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.

Brno [582786]
± 0.000 = 280,700 m.n.m.

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
SO-01 PAVILON F
1:50
JZ1816
SCHÉMA VÝZTUŽ
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ - SEVERNÍ ČÁST
D.1.2 - SO-01 - Stavebně-konstrukční řešení
D.1.2NGPP-SA_005
09/2024
60