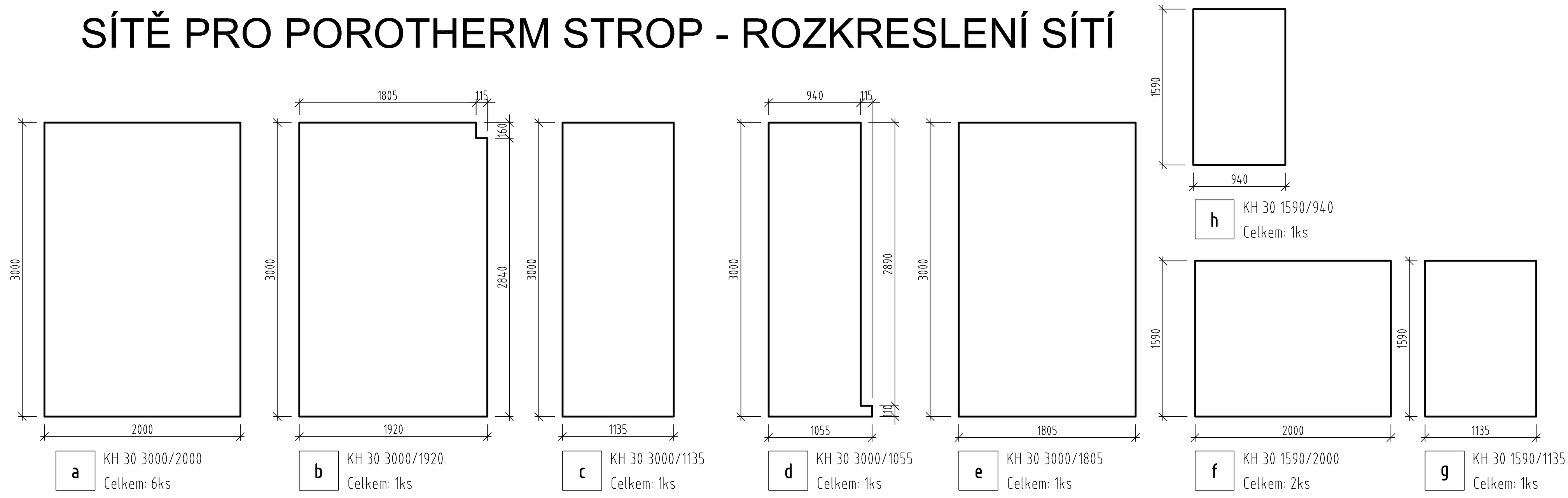
VÝKRES VÝZTUŽE VĚNCŮ PTH STROPU NAD PŘÍSTAVBOU - PŮDORYS+ŘEZY

VÝKRES VÝKRES SKLADBY SÍTÍ PRO PTH STROP NAD PŘÍSTAVBOU - PŮDORYS

MĚŘÍTKO 1:50

SÍTĚ PRO POROTHERM STROP - ROZKRESLENÍ SÍTÍ



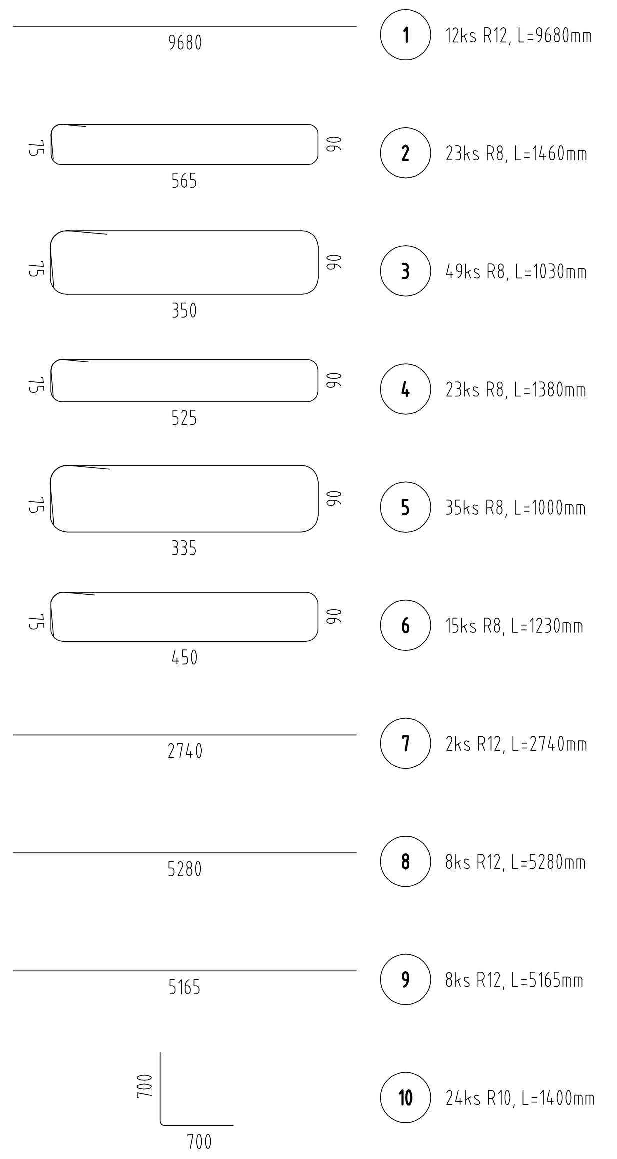
Výkaz výztuže - Věnce-Vázaná výztuž

Pol.	Ks	Třída oceli	ø	Délka (m)	Hmotnost (kg)	Délka celkem (m)	Hmotnost celkem(kg)
1	12	B500 B	12	9.680	8.6	116.160	103.2
2	23	B500 B	8	1.460	0.6	33.580	13.3
3	49	B500 B	8	1.030	0.4	50.470	19.9
4	23	B500 B	8	1.380	0.5	31.740	12.5
5	35	B500 B	8	1.000	0.4	35.000	13.8
6	15	B500 B	8	1.230	0.5	18.450	7.3
7	2	B500 B	12	2.740	2.4	5.480	4.9
8	8	B500 B	12	5.280	4.7	42.240	37.5
9	8	B500 B	12	5.165	4.6	41.320	36.7
10	24	B500 B	10	1.400	0.9	33.600	20.7
				Součet hmotností (kg):		**269.8**	

Výkaz sítí pro vyztužení desky nad PTH stropem

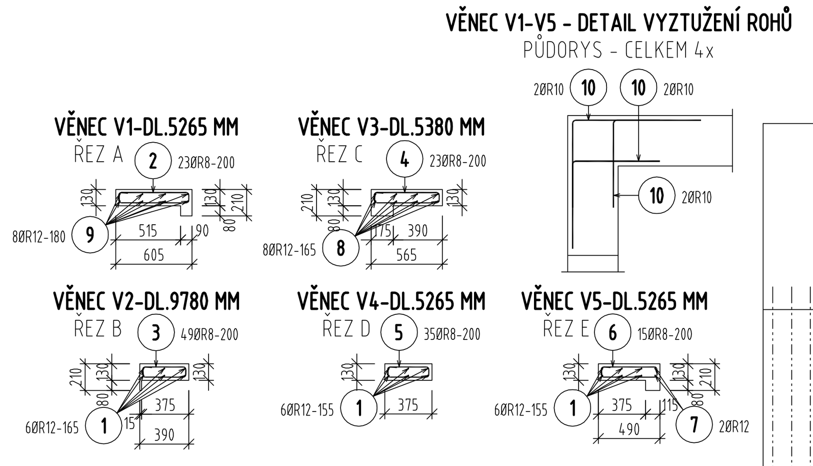
Pol.	Typ	Množství	Rozměr (m)	Hmotnost (kg)	Celková hmotnost (kg)
a	KH 30	6	2.000x3.000	26.6	159.8
b	KH 30	1	1.920x3.000	25.6	25.6
c	KH 30	1	1.135x3.000	15.1	15.1
d	KH 30	1	1.055x3.000	14.1	14.1
e	KH 30	1	1.805x3.000	24.0	24.0
f	KH 30	2	2.000x1.590	14.1	28.2
g	KH 30	1	1.135x1.590	8.0	8.0
h	KH 30	1	0.940x1.590	6.6	6.6
			Součet hmotností (kg)		**281.4**

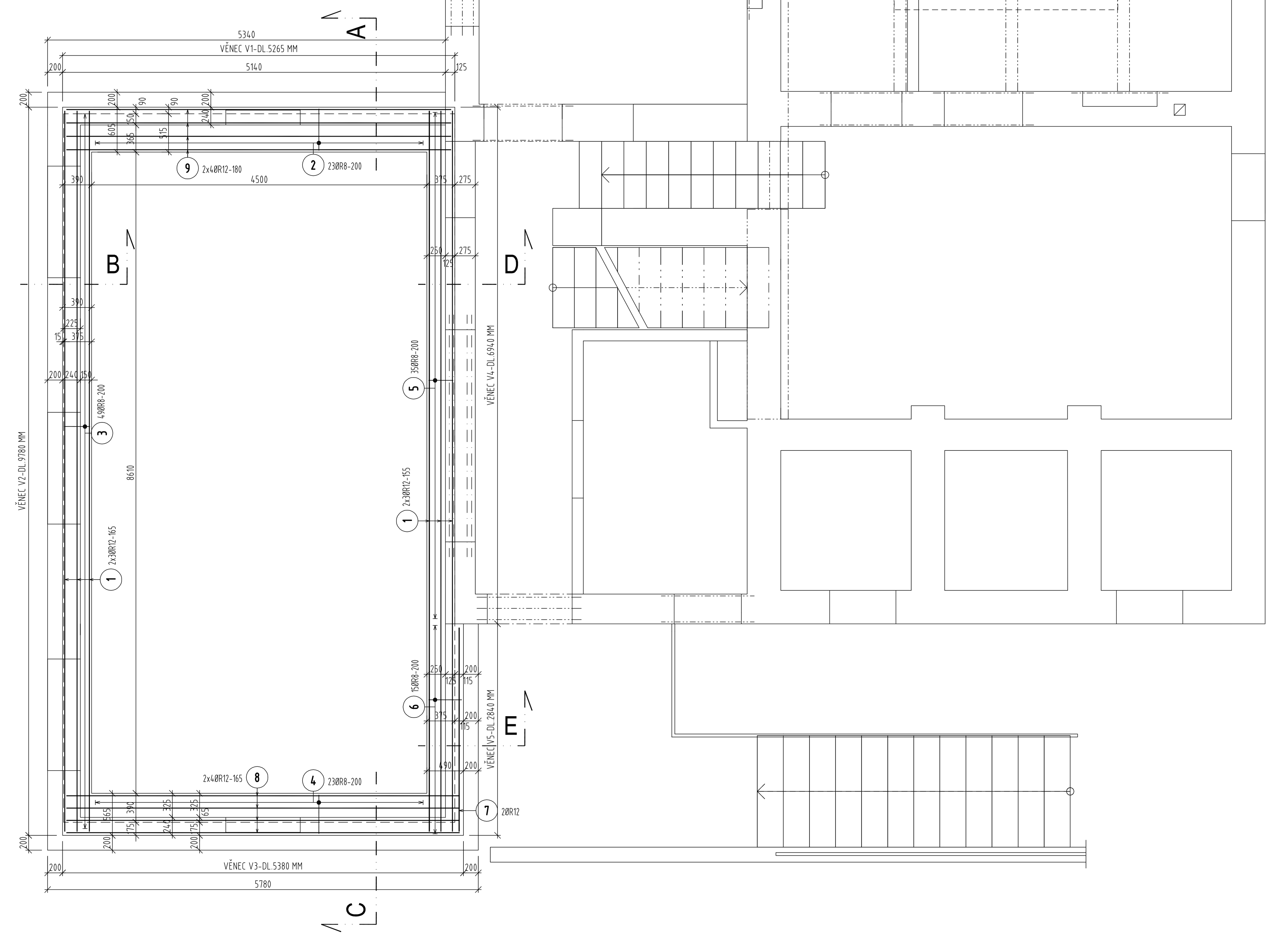
VÝZTUŽ VĚNCŮ ROZKRESLENÍ POLOŽEK



VÝKRES VÝZTUŽE VĚNCŮ PTH STROPU NAD PŘÍSTAVBOU - PŮDORYS+ŘEZY

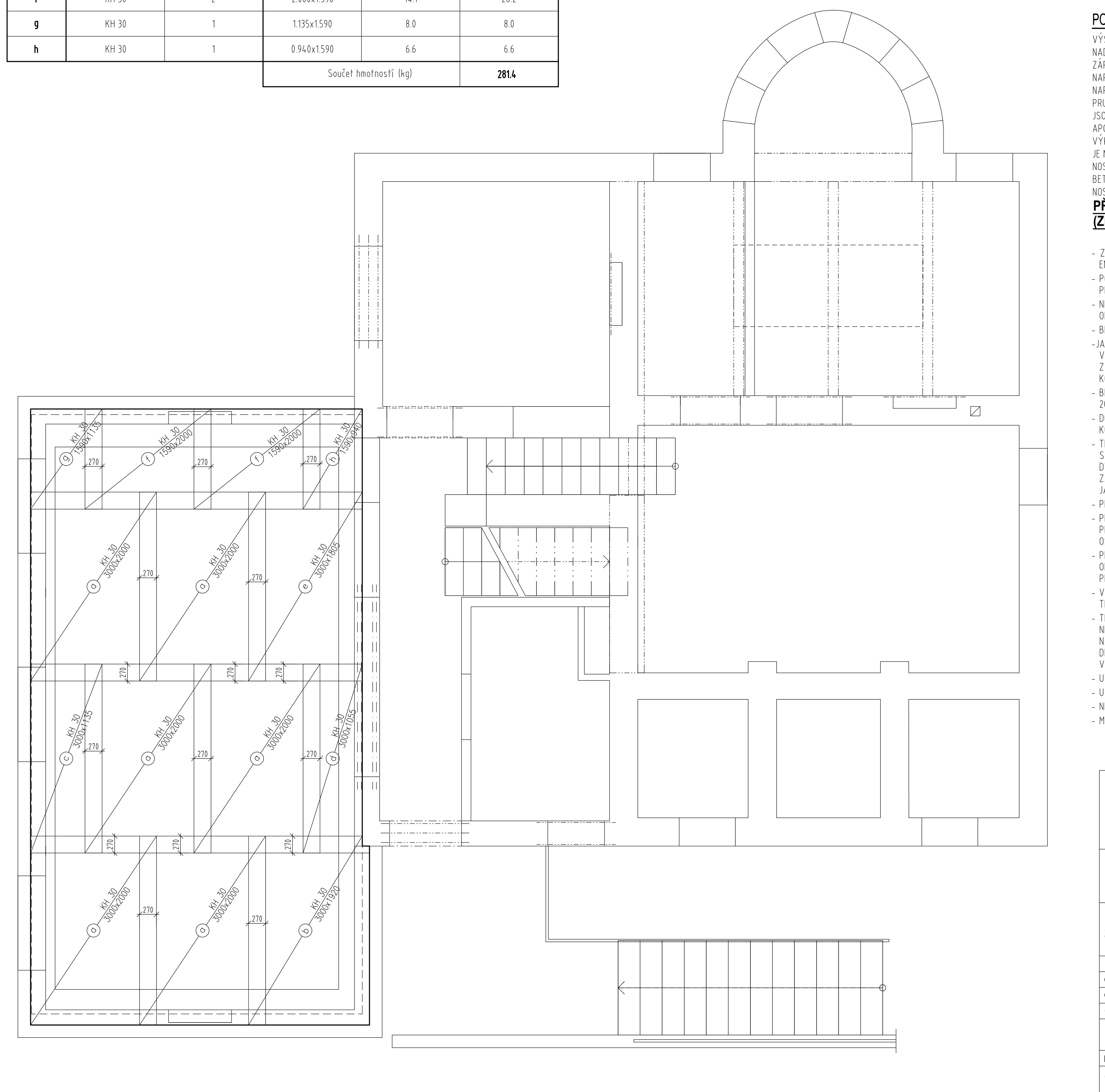
MĚŘÍTKO 1:50

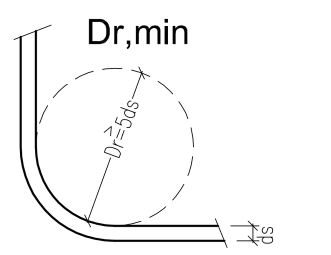




VÝKRES VÝKRES SKLADBY SÍTÍ PRO PTH STROP NAD PŘÍSTAVBOU - PŮDORYS

MĚŘÍTKO 1:50





LEGENDA:

- ŽLB VĚNCE S.H.=+5,350
- ŽELEZOBETON C25/30
- CIHELNÉ BLOKY

MATERIÁL :

BETON - VĚNCE A NADBETONÁVKA:

C25/30–XC2–w/c=0,50–Dmax=16mm

Modul pružnosti E,cm=30.4 GPa podle ČSN EN 1992-1-1
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1
Nárůst pevnosti betonu STŘEDNÍ

VÝZTUŽ:

B500B - ČSN 42 0139, ŽEBÍRKOVÁ; SÍTĚ - KARI (SZ)

VÝROBA BETONU A PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCE
PODLE ČSN EN 206-1, ČSN EN 13670
PROVÁDĚCÍ TŘÍDA 2, TŘÍDA TOLERANCÍ 1

Značka betonu podle ČSN EN 206-1 + a1
Značka oceli podle ČSN EN 1992-1-1
Značka konstrukční oceli podle ČSN EN 1993-1-1

KRYCÍ VRSTVA:

VĚNCE: třmínky: 25mm
hlavní nosná výztuž: 37mm

Krycí vrstva platí pro veškerou výztuž.

NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1-1

POZNÁMKA:

VÝŠKA STROPU NAD 2.NP JE 210 mm (150 mm VLOŽKA + 60 mm BETONU C 25/30.
NAD NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO ULOŽIT K HORNÍMU POVRCHU SÍŤ SZ 6/100-6/100 S PŘESAHEM MIN. DO 1/4 ROZPĚTÍ NAVAZUJÍCÍCH NOSNÍKŮ PRO PŘENESENÍ ZÁPORNÝCH MOMENTŮ A VŠUDE, KDE JE TO VYZNAČENO VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI (ŠRAFA). ZBYTEK PLOCHY VYPLNIT SÍTÍ S 6/150-6/150. SÍTĚ NAPOJOVAT PŘESAHEM MINIMÁLNĚ DVOU OK. V PŘÍPADĚ, ŽE NELZE V MÍSTĚ NAPOJENÍ SÍTĚ DODRŽET PŘEDEPSANÉ KRYTÍ, LZE JE NAVZÁJEM NAPOJOVAT DORAŽENÍM K SOBĚ A VLOŽENÍM PŘÍLOŽEK STEJNÉHO PRŮMĚRU Z OCELE B500 B VE STEJNÝCH VZDÁLENOSTECH JAKO JE VZDÁLENOST PRUTŮ U SPOJOVANÝCH SÍTÍ. PŘÍLOŽKY JSOU DLOUHÉ MINIMÁLNĚ TAK, ABY PŘEKŘÍŽILY MINIMÁLNĚ DVĚ OKA Z KAŽDÉ NAPOJOVANÉ SÍTĚ A NA KONCÍCH JSOU ZAKONČENY HÁKY. KRYTÍ VÝZTUŽE JE 20 mm, POKUD NENÍ VE VÝKRESU VÝZTUŽE UVEDENO JINAK. NAPOJOVÁNÍ PRUTŮ (VĚNCE, VÝZTUŽNÁ ŽEBRA APOD.) JE (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) PROVÁDĚNO ZÁSADNĚ PŘESAHEM 50ø STYKOVANÉ VÝZTUŽE. POLOHA SÍTÍ (ORIENTACE V DETAILU) JE ZŘEJMÁ Z VÝKRESOVÉ ČÁSTI - OBECNĚ PLATÍ, ŽE PRUT ROVNOBĚŽNÝ S OSOU NOSNÍKU JE BLÍŽE HORNÍMU POVRCHU BETONU.
JE NUTNÉ NA MÍSTĚ PŘEMĚŘIT SKUTEČNÉ VZDÁLENOSTI NOSNÝCH ZDÍ PŘED ZAKOUPENÍM POT NOSNÍKŮ A OCELOVÉHO PROFILU - MIN. DÉLKA ULOŽENÍ POT NOSNÍKŮ JE 125 mm (NENÍ-LI VE VÝKRESE OKÓTOVÁNO JINAK).
BETONÁŽ BUDE PROVÁDĚNA SPOJITĚ BEZ PRACOVNÍCH SPÁR. JE NUTNÉ DODRŽET TLOUŠŤKU NABETONÁVKY 60 MM NAD VLOŽKAMI PO CELÉ DÉLCE NOSNÍKU - TJ. NABETONÁVKA KOPÍRUJE NAVÝŠENÍ (VZEPĚTÍ) NOSNÍKŮ!!

PŘI PROVÁDĚNÍ STROPU JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PŘEDPISY A DOPORUČENÍ VÝROBCE (ZPŮSOB PODEPŘENÍ, KLADENÍ VLOŽEK, VZEPĚTÍ APOD)!

- ZHOTOVITEL JE PŘI PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ POVINEN POSTUPOVAT DLE USTANOVENÍ PLATNÝCH NOREM, ZEJMÉNA ČSN EN 13670;
- POUŽITÍ BEDNĚNÍ SE ŘÍDÍ USTANOVENÍMI TÉTO NORMY, ZEJMÉNA PAK ČL. 5 BEDNĚNÍ A JEHO PODPĚRNÉ KONSTRUKCE, SOUVISEJÍCÍMI ČL. 8.5 A 8.6, PŘÍLOHA C. POVRCHU A HRAN;
- NENOSNÉ BEDNĚNÍ KONSTRUKCÍ (ZEJMÉNA JEHO BOČNÍ ČÁSTI) MŮŽE BÝT ODSTRANĚNO, KDYŽ DOSÁHNE BETON PEVNOSTI, PŘI KTERÉ NEDOJDE PŘI ODBEDŇOVÁNÍ K NARUŠENÍ POVRCHU A HRAN, U KONZOLY
- BETONOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PO ODBEDNĚNÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVÁNY, ABY BYLO DOSAŽENO NAVRŽENÉ PEVNOSTI BETONU,
- JAKÝKOLIV PŘÍPADNĚ POŽADOVANÝ PROSTUP (větší velikost prostupu než 250 x 250 mm, případně shluk i menších prostupů), KTERÝ NENÍ ZAKRESLEN VE VÝKRESECH TVARŮ JE PŘED JEHO OSAZENÍM NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM, VZHLEDEM K NEPŘIPRAVENOSTI A NEÚPLNÉ KOORDINACI PROFESÍ Z HLEDISKA NASTAVENÉ ČASOVÉ TÍSNĚ PŘI ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU, NENÍ TENTO ZANESEN DO STATICKÉHO 3D MODELU A TUDÍŽ VE STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI MŮŽE JEHO OSAZENÍ ZPŮSOBIT STATICKÝ PROBLÉM V PŘEDMĚTNÉ NOSNÉ KONSTRUKCI;
- BETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE JE NAVRŽENA DLE EN 1992 A JEJÍCH ČÁSTÍ, PŘÍPADNĚ NOREM SOUVISEJÍCÍCH A DÁLE S VLASTNOSTMI DLE ČSN EN 206-1/Z4;
- DO ŽELEZOBETONOVÝCH STĚN A STROPNÍCH DESEK JE ZAKÁZÁNO PROVÁDĚT JAKÉKOLIV PROSTUPY A NIKY BEZ SOUHLASU PROJEKTANTA STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI;
- TRUBKOVÁNÍ PRO ROZVODY ELEKTRO SE PROVEDE DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE ELEKTRO; JEDNOTLIVÉ TRUBKOVÁNÍ PRO ELEKTROROZVODY VE STĚNÁCH I STROPECH (silno i slaboproudé) NESMÍ BÝT NOSNÝMI ČÁSTMI BETONOVÉ KONSTRUKCE (strop, sloup i stěna) VEDENY VE SVAZKU O VÍCE NEŽ DVOU TRUBKÁCH, MEZI DVOJICEMI MUSÍ BÝT MINIMÁLNĚ 200 MM NOSNÉ ŽEBRO Z BETONU, STEJNĚ TAK ELEKTROKRABICE, KTERÉ MAJÍ HLOUBKU ZAPUŠTĚNÍ DO NOSNÉ KONSTRUKCE VĚTŠÍ NEŽ CCA 20 MM, NENÍ MOŽNO DO BETONOVÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ (opět stropy, sloupy i stěny) OSADIT JAKO SDRUŽENÉ, DOŠLO BY K NEPŘEDPOKLÁDANÉMU PORUŠENÍ NOSNÉ VÝZTUŽE OPĚT S VLIVEM NA PORUŠENÍ STATIKY KONSTRUKCE OBJEKTU;
- PŘED BETONÁŽÍ JE POTŘEBA OSADIT PŘÍSLUŠNÉ KOTVÍCÍ PRVKY A CHRÁNIČKY PRO PROSTUPY;
- PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU PROVEDENY A VYBAVENY PRVKY DLE POPISU TECHNOLOGIE PROVEDENÍ PRACOVNÍCH SPÁR. ZÁSTUPCEM FIRMY, DODÁVAJÍCÍ PRVKY PRO TECHNOLOGIE ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR A PŘÍPADNÝCH SMRŠŤOVACÍCH PRUHŮ BUDE PROVEDENÍ PRACOVNÍCH SPÁR A SPRÁVNOST OSAZENÍ PRVKŮ ROVNĚŽ ZKONTROLOVÁNA PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ;
- PRACOVNÍ SPÁRY U STĚN BUDOU POUZE V MÍSTĚ MEZI STROPNÍ DESKOU A DŘÍKEM STĚN, PŘÍPADNĚ CCA VE VZDÁLENOSTI 1,0 M OD ROHŮ STĚN PO OBVODĚ A VE VZÁJEMNÉM NAPOJENÍ STĚN VNITŘNÍCH STĚN (půdorysně spoj, tvaru "T"), NA DÉLKU BUDOU STĚNY BETONOVÁNY JAKO CELISTVÉ, BEZ PRACOVNÍCH SPÁR;
- V PŘÍPADĚ NUTNOSTI PROVEDENÍ ZMĚN ROZMÍSTĚNÍ SPÁR BUDE PŘEDÁN DODAVATELSKOU FIRMOU K ODSOUHLASENÍ STATIKOVI PŘESNÝ TECHNOLOGICKÝ POSTUP;
- TLOUŠŤKY KONSTRUKCÍ JSOU STANOVENY VČETNĚ VYZTUŽENÍ KONSTRUKCÍ TAK, ABY LIMITNÍ TRHLINA VE STROPNÍCH DESKÁCH ANI VE STĚNÁCH NEPŘEKROČILA HODNOTU ŠÍŘKY TRHLINY 0,4 MM DLE PROSTŘEDÍ V ZÁVISLOSTI NA ČSN EN 1992 A KRYCÍ VRSTVA HLAVNÍ VÝZTUŽE BYLA STANOVENA NA 25 MM U VŠECH STĚN, STĚNOVÝCH NOSNÍKŮ A STROPNÍCH DESEK (spodní výztuž u stropních desek) A NA 20 MM U HORNÍ VÝZTUŽE STROPNÍCH DESEK (pouze horní výztuž), U SLOUPŮ PAK TŘMÍNKOVÁ VÝZTUŽ MIN. 20 MM DLE UMÍSTĚNÍ KONSTRUKCE V ZÁVISLOSTI NA PROSTŘEDÍ, HLAVNÍ NOSNÁ VÝZTUŽ SLOUPŮ MÁ PAK KRYTÍ 30 MM, PŘÍPADNĚ AŽ 35 MM V ZÁVISLOSTI NA POUŽITÝCH PROFILECH VÝZTUŽE TŘMÍNKŮ SLOUPŮ;
- UVÁDĚNÉ KÓTY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LÍCI PRUTŮ, CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU STŘIŽNÉ DÉLKY;
- U NĚKTERÝCH PROSTUPŮ A BEDNĚNÍ VÝZTUŽ ROZTÁHNOUT, POSUNOUT, PŘERUŠIT;
- NEZNAČENÉ ÚHLY OHYBŮ JSOU 45°, 90° resp. 180°;
- MIN. PŘESAH VÝZTUŽE PŘI STYKOVÁNÍ øR8-500mm, øR10-600mm.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE STAVBY V ROZSAHU
PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

NÁZEV STAVBY: DOMOV PRO OSOBY S NÍZKOFUNKČNÍM AUTISMEM V MLADÉ BOLESLAVI		MÍSTO STAVBY:	HAVLÍČKOVA č.p. 106/15, 293 01, MLADÁ BOLESLAV
		OBJEDNATEL DOKUMETNACE:	STŘEDOČESKÝ KRAJ
		UŽIVATEL:	STŘEDOČESKÝ KRAJ
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2019_010_CZ_11_DJP
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SIEBERTTALAŠ		SIEBERT + TALAŠ, spol. s r.o. Bucharova 1314/8 158 00 Praha 5 TEL./FAX: +420 226 216 603 WWW.SIEBERTTALAS.COM	
PROJEKTANT ČÁSTI: ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ROSTISLAV ŠTĚPÁN	Pavel Němeček Brandýská 725, 250 69 Bašť tel.: +420 602 363 176 email: pavel.nemecek@arpsprojekt.cz	ARPS projekt IČO: 132 73 248 DIČ: CZ6210150342	
STUPEŇ DOKUMENTACE:	DJP_DOKUMENTACE JEDNOSTUPŇOVÁ PRO VZ	VYPRACOVAL:	NĚMEČEK
ČÍSLO A NÁZEV ČÁSTI:	00D_DOKUMENTACE OBJEKTU	KONTROLOVAL:	ŠTĚPÁN
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU:	SO 0201- REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ŠTĚPÁN
ČÍSLO A NÁZEV DÍLU:	D.1.02 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	VEDOUCÍ PROJEKTU:	ŠPITÁLSKÝ
NÁZEV PŘÍLOHY:	**KOMPLETNÍ VÝZTUŽ PTH STROPU NAD PŘÍSTAVBOU**		ČÍSLO PARÉ:
DATUM: 09/2019	MĚŘÍTKO: 1:50	FORMÁT: 10 x A4	
ZKRATKA_STUPEŇ_ČÁST_OBJEKT_Č. DÍLU_Č. PŘÍLOHY_REVIZE: 2019_010_02_CZ_11_DJP_00D_0201_D.1.02_03_00			