

ZADÁNÍ ROZMĚRŮ, SKLADEB A OKRAJOVÝCH PODMÍNEK VÝPOČTOVÉHO OBJEKTU

JMÉNO A PŘÍJMENÍ:

ČÍSLO ZADÁNÍ (X):

PŘEDMĚT: BH059 - TEPELNÁ TECHNIKA BUDOV

OKRAJOVÉ PODMÍNKY VÝPOČTOVÉHO OBJEKTU:

NÁVRHOVÁ VNITŘNÍ TEPLOTA V ZIMNÍM OBDOBÍ $\theta_{i}=20^{\circ}\text{C}$
 PŘÍRÁŽKA NA VYROVNÁNÍ ROZDILU TEPLoty $\Delta\theta_{ai}=0,6^{\circ}\text{C}$
 RELATIVNÍ VLHKOST VNITŘNÍHO VZDUCHU $\varphi_{i}=50\%$
 RELATIVNÍ VLHKOST VENKOVNÍHO VZDUCHU $\varphi_{e}=84\%$
 NÁVRHOVÁ TEPLOTA VENKOVNÍHO VZDUCHU V ZIMNÍM OBDOBÍ V LOKALITĚ BRNO $\theta_{e}=-15^{\circ}\text{C}$
 NÁVRHOVÁ TEPLOTA V ZÁDVEŘÍ $\theta_{i}=5^{\circ}\text{C}$
 NÁVRHOVÁ TEPLOTA VE SKLEPĚ $\theta_{i}=10^{\circ}\text{C}$
 NÁVRHOVÁ TEPLOTA ZEMINY POD PODLAHOU $\theta_{i}=5^{\circ}\text{C}$

DLE ČSN 73 0540-3:2005, TAB. I.1

DLE ČSN 73 0540-3:2005, TAB. I.2

DLE ČSN 73 0540-3:2005, TAB. H.2

VYSVĚTLIVKY:

KONSTRUKCE NAD ZOBRAZENÝM PODLAŽÍM (NAPŘ. STROP)



KONSTRUKCE POD ZOBRAZENÝM PODLAŽÍM (NAPŘ. STROP NEBO PODLAHA NA TERÉNU)

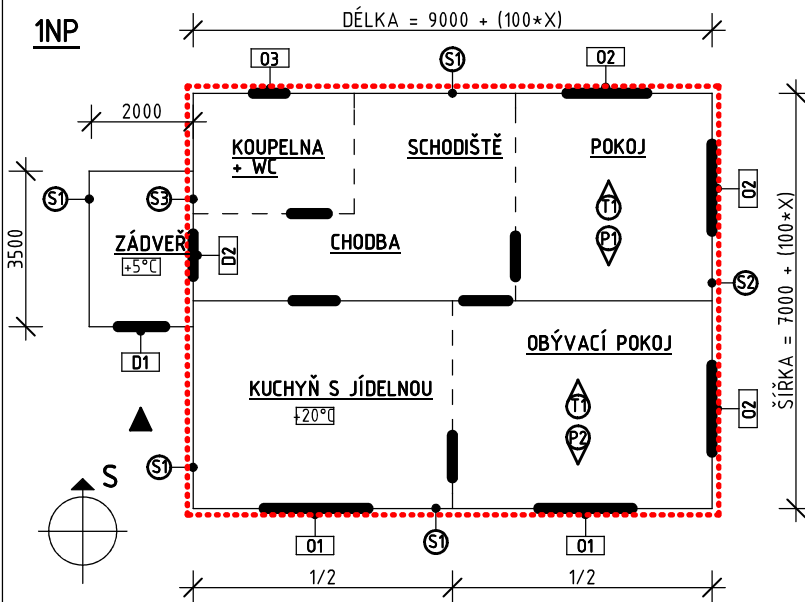


KONSTRUKCE STĚNY ŠTĚJNĚ V CELÉ DÉLCE POKUD SE NEMĚNÍ OKRAJOVÁ PODMÍNKA



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OBJEKTU - STÁVAJÍCÍ STAV:

POPIS OBJEKTU: JEDNÁ SE O RODINNÝ DŮM ZE 70 LET. DŮM JE JEDNOPATROVÝ S ČÁSTEČNÍM PODSKLEPENÍM A NEVYTÁPĚNOU PŮDOU. OBJEKT JE ZDĚNÝ (VIZ VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ). VNITŘNÍ KONSTRUKCE JSOU Z CPP V TL. 150 A 300 MM (PŘÍČKY JSOU ZAKRESLENY ČÁRKOVANOU ČAROU). SVĚTLÁ VÝŠKA V 1NP JE $2600 + (10 \cdot X)$ mm, VE SKLEPNÍM PROSTORU JE S.V. 2300mm. TLOUŠTKY KONSTRUKCÍ VYCHÁZÍ Z VÝPISU SKLADEB (STĚNY VE VÝKRESECH KÓTUJTE V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH NAPŘ. 300, 450mm APOD.). NÁSLAPNÉ VRSTVY PODLAH VOLTE DLE ÚČELU MÍSTNOSTI A DLE SKLADEB (KERAMICKÁ DLAŽBA, DŘEVĚNÁ PODLAHA).



VÝPIS OKEN:

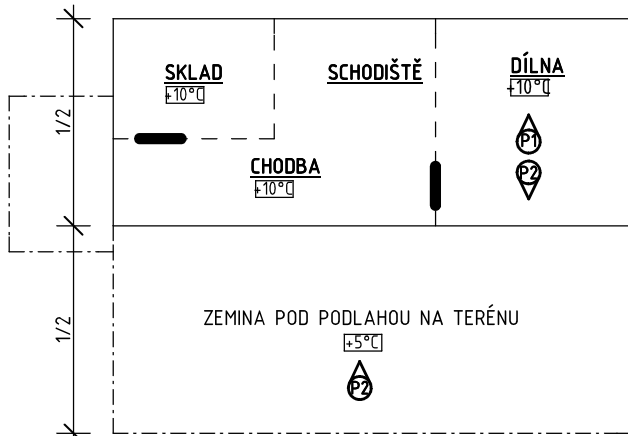
OZNAČENÍ	b (mm)	h (mm)
OKNO "O1"	2500	1500
OKNO "O2"	1500	1500
OKNO "O3"	750	500
DVEŘE "D1"	900	2100
DVEŘE "D2"	900	2100

VÝPIS DALŠÍCH ROZMĚRŮ:

OZNAČENÍ	(mm)	VAŠE HODNOTY (mm)
DĚLKA	$9000 + (100 \cdot X)$	
ŠÍŘKA	$7000 + (100 \cdot X)$	
VÝŠKA 1NP	$2600 + (10 \cdot X)$ (světlná výška)	

1S

----- OZNAČENÍ TEPLSMĚNNÉ OBÁLKY OBJEKTU
 (Vytápěná část rodinného domu - nový stav)



ŘEZ PŘÍČNÝ

