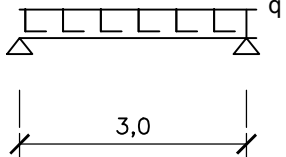
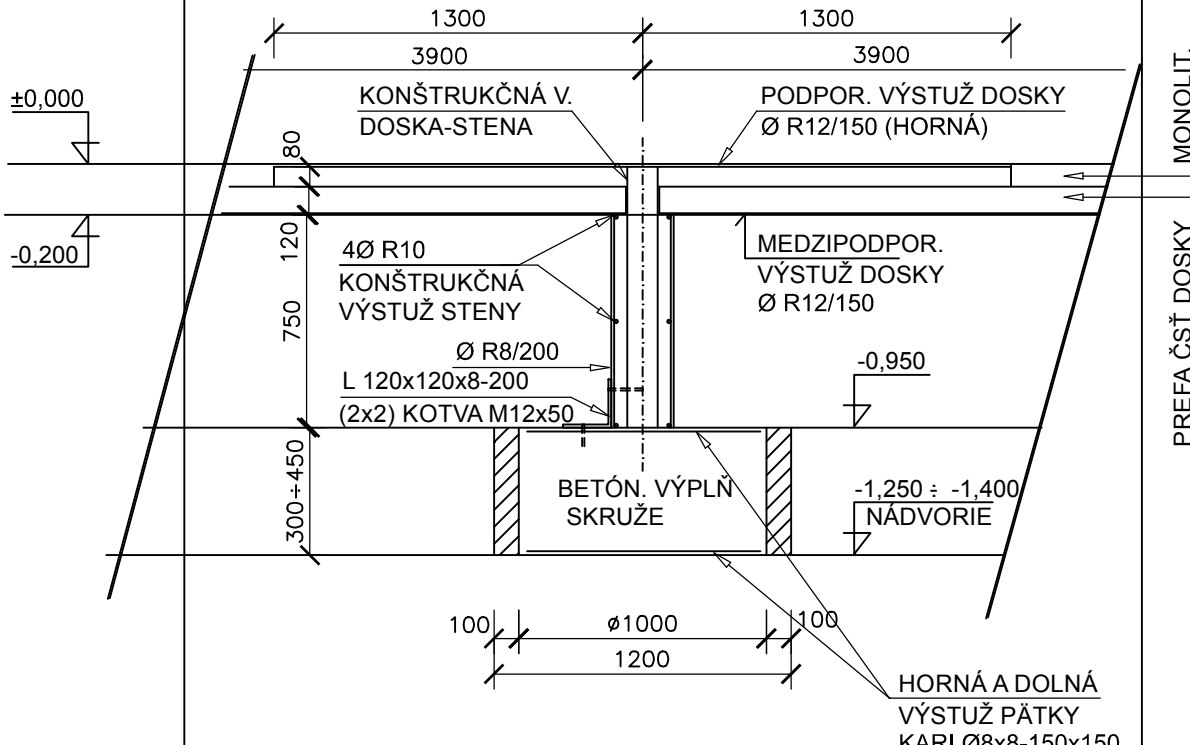


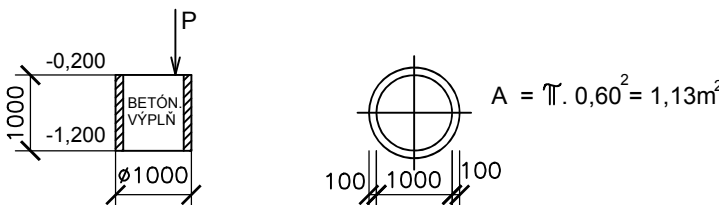
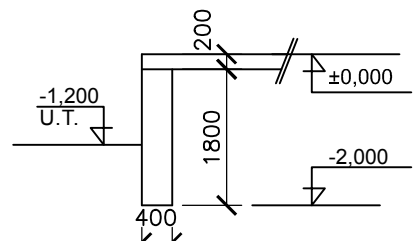
	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail: kurt.kristel46@gmail.com Tel.: 0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.
		HYZA TOPOĽČANY	CHLADIARENSKY SKLAD	1
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY
	<p>A - PODZEMNÉ KONŠTRUKCIE MODULY D-J; 1-14</p> <p>ZATAŽENIE PLOŠNÉ</p> <p>- NÁHODILÉ 20,00kN/m² 1,2=24,00kN/m²</p> <p>- PODLAH. DOSKA (0,20 . 25,0)=5,0kN/m² 1,1=5,50kN/m²</p> <p>q = 25,0kN/m² q = 29,50kN/m²</p> <p>1.) PODLAHOVÁ DOSKA SPOJITÁ, PREFA-MONOLIT</p> <p>a.) DEFINITÍVNY STAV</p> <p>$M_{max}^V = -0,079 \cdot 29,50 \cdot 4,0^2 = 37,29kN/m = M_{DIN}$</p> <p>$M_{max}^H = -0,079 \cdot 29,50 \cdot 4,0^2 = 36,82kN/m$</p> <p>C-20/25; 10505-R; b=1,0m, d=0,20m, h=0,17m</p> <p>PODPOROVÝ MOMENT 37,29kNm</p> <p>MEDZIPODPOROVÝ MOMENT 36,82kNm</p> <p>A_{s,p} =14,02cm²; φ =1,10m</p> <p>VOLIM [6,6 Ø R 12m] (\bar{s} = 150)</p> <p>A_s .S_s =20,37cm² > A_{s,p} =14,02cm²</p> <p>b.) MONTÁŽNY STAV - PREFA ČASŤ DOSKY</p> <p>g^V : - MONOLITICKÁ ČASŤ 0,08 . 25,0 . 1,2 = 2,40kN/m²</p> <p>- PREFA ČASŤ 0,12 . 25,0 . 1,1 = 3,30kN/m²</p> <p>$g^H = 5,70 kN/m^2$</p> <p>$M_{max}^V = \frac{1}{8} 5,70 \cdot 4,0^2 = 11,40kN/m$</p> <p>C-20/25; 10505-R; b=1,0m, d=0,12m, h=0,09m</p> <p>A_s .S_s =6,6 Ø R 12/m² > A_{s,p} =8,10cm²</p>			VYHOVUJE !
				VYHOVUJE !

	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail:kurt.kristel46@gmail.com Tel.:0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.	
		HYZA TOPOĽČANY	CHLADIARENSKY SKLAD	2	
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY	
<div>2.) STENOVÉ PANELE</div> <div>ZAŤAŽOVACIA ŠÍRKA a = 4,0m</div> <div></div> <div><div>g : - PODLAHOVÁ DOSKA 29.50 . 4,0 = 2,40kN/m²</div><div>- VLAST. HMOTN. PANELA 0,20 . 0.75 . 25,0 . 1,1 = 5,50kN/m²</div><div><div></div><div>g^H = 123,50kN/m²</div></div><div><div>M_{max}^V = $\frac{1}{8}$ 123.50 . 3,0² = 138,94kN/m</div><div>C-20/25; 10505-R; b=0,20m,d=0,75m, h=0,72m</div><div>A_{s,p} = 11,88cm² ϕ = 1,10%</div><div>VOLIM (20 R20)</div><div>A_s ,S_s = 16,97cm² > A_{s,p} = 11,88cm²</div></div></div>					VYHOVUJE !
					

	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail:kurt.kristel46@gmail.com Tel.0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.
		HYZA TOPOĽČANY	CHLADIARENSKY SKLAD	3
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY
<p>3.) ZÁKLADY - MODULY F - J; 2'- 13'</p> <p>PODĽA GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU K PROJEKTU MRAZIARENSKEHO SKLADU Z 07/1998 PODLOŽIE TVORIA ŠTRKOVÉ PODSYPY. TIETO SÚ ZHUTNENÉ POJAZDOM PO NÁDVORÍ ZÁVODU.</p> <p>ZA OBDOBIE cca 20 ROKOV SÚ ŠTRKY ZHUTNENÉ NASTREDNE UĽAHLÉ TR. G3. NÁDVORIE JE BETÓNOVÉ BEZ TRHLINA PONECHÁ SA AKO NOSNÁ VRSTVA. PRE VÝPOČET ZÁKLADOVÝCH PÁTEK JE UVAŽOVANÉ PODLOŽIE ŠTRKOVÉ STREDNE UĽAHLÉ TR. G3 S VÝPOČTOVOU ÚNOSNOSŤOU</p> <p>$R_{st}=0,65 \cdot 450=300kPa$</p> <div><p>NOVÉ PÁTKY PŮVODNÉ PODLOŽIE</p></div> <p>$P^V = 123,5 \cdot 3,0 = 370,50kN$</p> <p>$A_{p,p} = \frac{1,1 \cdot 370,5}{(0,65 \cdot 450)} = 1,393m^2$</p> <p>VOLÍM ZÁKLADOVÉ PÁTKY ZHOTOVENÉ DO BETÓNOVÝCH SKRUŽÍ S VNÚTORNÝM PRIEMEROM 1000mm A STENAMI HRUBKY 100mm.</p> <div><p>300+450 HORNÁ A DOLNÁ VÝSTUŽ KARI Ø 8x8 - 100x100 $A_{s,k} = T \cdot 0,60^2 = 1,13m^2$ BETÓN. VÝPLŇ C-20/25</p></div> <p>$G_p = 1,13 \cdot 0,30 \cdot 25,0 \cdot 1,1 = 9,32kN$</p> <p>$R_{st,sk} = \frac{370,5 \cdot 9,32}{1,13} = 336kPa$</p> <p>$R_{st,grp} = 0,65 \cdot 450 = 300kPa$</p> <p>$R_{st,sk} = 336kPa = R_{st,sk} \approx 300kPa$</p> <p>ROZDIEL V ÚNOSNOSTI JE cca 30kPa T.J. 10%</p> <p>VYHOVUJE !</p>				

	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail: kurt.kristel46@gmail.com Tel.: 0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.
		HYZA TOPOĽČANY	CHLADIARENSKY SKLAD	4
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY
	4.) ZÁKLADY - MODULY G - H; 11 - 13'			
	<div></div> <p>P_{max}^V :</p> <ul style="list-style-type: none">- Z OK UZOL Č. 975 - 978 = 1286,6kN- Z PODL. DOSKY 29,50 . 30 . 6,60 = 174,7kN- VL. HMOTN. BLOKU 3,60 . 7,20 . 1,25 . 27,50 = 891,0kN <p>$P_{max}^V = 2372,3kN$</p> <p>$R_{st, sk} = \frac{2372,3}{3,60 \cdot 7,20} = 92kPa \ll R_{st, pr} = 300kPa$</p> <p>PRI OBOCH POVRCHOCH SIEŤ KARI Ø 8x8 - 150x150</p> <p>2; G - H</p>			
	5.) ZÁKLAD - MODUL 7; G - H			VYHOVUJE !
	<div></div> <p>G_{max}^V :</p> <ul style="list-style-type: none">- OK Č. 1042 A 1046: 900 - 1013 = 1913,0 kN- VL. HMOTN. BLOKU 4,20 . 1,50 . 1,05 . 27,50 = 181,9 kN <p>$P_{max}^V = 2095,0 kN$</p> <p>$R_{st, sk} = \frac{2095,0}{4,20 \cdot 1,50} = 333kPa \neq R_{st, pr} = 300kPa$</p>			

	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail: kurt.kristel46@gmail.com Tel.: 0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.	
		HYZA TOPOĽČANY	CHLADIARENSKY SKLAD	5	
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY	
<div>6.) ZÁKLADOVÝ PÁS - MODULY C; 2 - 12</div> <div>E; 2 - 12</div> <div></div> <div><div><div>P_{max}^V : - Z OK</div><div>= 486,65kN</div></div><div><div>- Z PODL. DOSKY 29,50 . 2,30 . 2,00</div><div>= 135,70kN</div></div><div><div>- VL. HMOTN. BLOKU 0,80 . 1,80 . 2,3 . 27,50</div><div>= 91,10kN</div></div></div> <div>$P_{max}^V = 713,45kN$</div> <div><div>$R_{st,sk} = \frac{713,45}{\frac{1}{2}(2,30+3,30) \cdot 0,80} = 318kPa \neq R_{st,pr} = 300kPa$</div><div>$A_{s,k} = T \cdot 0,60^2 = 1,13m^2$</div></div> <div>6.) ZÁKLADOVÉ PÁTKY - MODULY J; 2 - 10</div> <div><div><div>P_{max}^V : - Z OK</div><div>= 339,4kN</div></div><div><div>- Z PODL. DOSKY 29,50 . 4,40 . 1,00</div><div>= 118,0kN</div></div><div><div>- PÁTKA 2,271 . 27,5</div><div>= 62,40kN</div></div></div> <div>$P_c^V = 519,8kN$</div> <div><div>VOLÍM ZÁKLADOVÉ PÁTKY ZHOTOVENÉ DO BET. SKRUŽÍ</div><div>S PRIEMEROM 1000mm A STENAMI HR. 100mm</div></div> <div><div></div><div>$A = T \cdot 0,85^2 = 2,27m^2$</div></div>					VYHOVUJE !

	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail: kurt.kristel46@gmail.com Tel.: 0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.
		HYZA TOPOĽČANY	CHLADIARENSKY SKLAD	6
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY
	<p>$R_{st, sk} = \frac{519,8}{2,27} = 229kPa < R_{st, pr} = 300kPa$</p> <p>8.) ZÁKLADOVÉ PÁTKY - MODULY H - J; 1</p> <p>H - J; 2</p> <p>P_{max}^V : - Z OK = 98,1kN - Z PODL. DOSKY 29,50 . 1,50 . 4,00 = 177,0kN - PÁTKA 1,13 . 1,0 . 27,5 = 31,10kN</p> <p>$P_{max}^V = 306,2kN$</p> <p>VOLIM ZÁKLADOVÉ PÁTKY ZHOTOVENÉ DO BET. SKRUŽÍ S PRIEMEROM 1000mm A STENAMI HR. 100mm</p> 			VYHOVUJE !
	<p>$R_{st, sk} = \frac{306,2}{1,13} = 271kPa < R_{st, pr} = 300kPa$</p> <p>9.) ZÁKLADOVÝ PÁS - MODULY 13 - 14; A - F</p> <p>P_{max}^V : - Z OK = 142,20kN - VL. HMOTN. PÁSU 0,40 . 1,80 . 5,60 . 27,50 = 110,90kN</p> <p>$P_{max}^V = 253,10kN$</p> <p>VOLIM ZÁKLADOVÝ PÁS Š=0,40m V=1,80m</p> <p>$R_{st, sk} = \frac{253,10}{2,80 \cdot 0,40} = 226kPa = < R_{st, pr} = 300kPa$</p> 			VYHOVUJE !

	POTRAVINOPROJEKTY s.r.o. POLIANKY 5 841 01 BRATISLAVA e-mail: kurt.kristel46@gmail.com Tel.: 0904959479	STAVBA	OBJEKT	STRANA - Č.
		HYŽA TOPOĽČANY	CHLADIARENŠKY SKLAD	7
NÁZOV PRVKU KONŠTRUKCIE	VÝPOČET PRVKU, KONŠTRUKCIE			ODKAZY
	<p>10.) ZÁKLADOVÉ PÁŠY - MODULY 13 - 14; A - F</p> <p>P_{max}^V : - Z OK = 382,40kN - VL. HMOTN. ZÁKLAD. PÁŠU 0,60 . 6,0 . 1,80 . 27,50 = 178,20kN</p> <p>P_{max}^V = 560,6kN</p> <p>VOLIM [PÁS Š=600 V=1,80m]</p> <p>$R_{dt, sk} = \frac{560,6}{0,60 \cdot 3,0} = 311kPa = < R_{dt, pr} = 300kPa$</p>			VYHOVUJE !