

**Investor:**  
**Mestská časť Bratislava – Rača**  
Kubačova 21  
831 06 Bratislava

*Generálny projektant:*  
**Pantograph s.r.o.**  
Kozmonautov 4  
977 01 Brezno

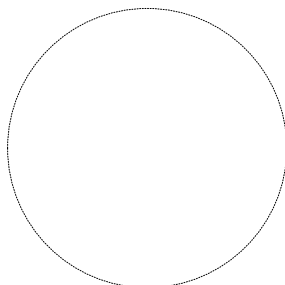
*Office:*  
Bottova 2  
811 09 Bratislava 1  
pantograph@pantograph.sk

*Akcia:*

**REKONŠTRUKCIA ZŠ PLICKOVA**  
**Základná škola, Plickova 9**  
**m.č. Bratislava – Rača**

*stupeň:*  
**Dokumentácia RP**

**D.1\_V901 Skladby pôvodné a búrané konštrukcie**



*Zodpovedný projektant:*  
**Ing. arch. Peter Kožuško**

Bratislava, jún 2020

## Podlahy interiérové

### P0.x SO 02 TELOCVIČŇA

#### **P0.1 – telocvične /hr.150mm/**

*Podlahy v rámci veľkej a malej telocvične*

Nášľapná vrstva	vlysy /strmočkový vzor/	20mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	drevený záklop	25mm	BÚRANÉ
Roznášacia vrstva	drevený rošt	45mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevovlánitá doska /hobra/	20mm	BÚRANÉ
Roznášacia vrstva	podkladný betón	40mm	BÚRANÉ
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		BÚRANÉ
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm	

#### **P0.2a – sklady a nárad'ovňa /hr.100mm/**

*Podlahy v rámci nárad'ovne budovy telocvične*

Nášľapná vrstva	vlysy /strmočkový vzor/	19mm	BÚRANÉ
Lepiaci vrstva	asfaltové lepidlo	2mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevovlánitá doska /hobra/	12mm	BÚRANÉ
Roznášacia vrstva	betónová mazanina	67mm	BÚRANÉ
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		BÚRANÉ
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm	

#### **P0.2b – sklady a nárad'ovňa /hr.100mm/**

*Podlahy v rámci nárad'ovne budovy telocvične*

Nášľapná vrstva	vlysy /strmočkový vzor/	19mm	BÚRANÉ
Lepiaci vrstva	asfaltové lepidlo	2mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevovlánitá doska /hobra/	12mm	BÚRANÉ
Roznášacia vrstva	betónová mazanina	67mm	
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm	

#### **P0.3 – šatne a hygienické priestory /hr.100mm/**

*Podlahy v rámci šatní a hygienický priestorov budovy telocvične*

Nášľapná vrstva	keramická dlažba	8mm	BÚRANÉ
Lepiaci vrstva	cementová malta	25mm	BÚRANÉ
Roznášacia vrstva	pilinobetónové dosky	3mm	BÚRANÉ
Hydrofóbná vrstva	lepenka	3mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevovlánitá doska /hobra/	24mm	BÚRANÉ
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm	

#### P0.4 – kabinety /hr.100mm/

Podlahy v rámci zázemia učiteľov priestorov budovy telocvične

Lepiaci vrstva	cementová malta	55mm
Hydrofóbná vrstva	lepenka	3mm
Roznášacia vrstva	roznášacia rohož	25mm
Podkladná vrstva	piesok	12mm
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter	
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm

#### P0.5 – podlaha 1.PP /hr.150mm/

Podlahy telocvične 1.PP

Nášľapná vrstva	cementový poter	20mm
Roznášacia vrstva	betónová mazačina	130mm
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter	
Nosná konštrukcia	podkladný betón	100mm

#### P0.6 – podlaha v krčku /hr.200mm/

Podlaha v krčku medzi školou a telocvičňou

Nášľapná vrstva	keramická dlažba s lepidlom	15mm	<b>BÚRANÉ</b>
Roznášacia vrstva	betónový poter	85mm	
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		
Nosná konštrukcia	podkladný betón	100mm	

#### P0.7 – hlavná chodba /hr.100mm/

Podlaha v hlavnej chodbe pozdĺž celého objektu

Nášľap. vrstva	keramická dlažba	8mm
Lepiaci vrstva	cementová malta	25mm
Roznášacia vrstva	pilinobetónové dosky	3mm
Hydrofóbná vrstva	lepenka	3mm
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevovláknitá doska /hobra/	24mm
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter	
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm

## P1.x SO 01 ŠKOLA

### **P1.1 – podlaha 1.NP na teréne /hr.140mm/**

*Podlahy školy 1.NP*

Roznášacia vrstva	cementový poter	60-80mm	<b>BÚRANÉ</b>
Hydrofóbná vrstva	lepenka	2mm	<b>BÚRANÉ</b>
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		<b>BÚRANÉ</b>
Nosná konštrukcia	podkladný betón	150mm	

### **P1.1b – podlaha 1.NP na teréne v byte /hr.140mm/**

*Podlahy školy bytu na 1.NP*

Nášlapná vrstva	Plávajúca podlaha/keramická dlažba + lepidlo	15mm	<b>BÚRANÉ</b>
Roznášacia vrstva	cementový poter	60-80mm	
Hydrofóbná vrstva	lepenka	2mm	
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		
Nosná konštrukcia	podkladný betón	150mm	

### **P1.2 – podlaha 1.NP nad 1.PP /330mm/**

*Podlahy školy 1.NP nad podpivničením*

Roznášacia vrstva	cementový poter	60-80mm	<b>BÚRANÉ</b>
Hydrofóbná vrstva	lepenka	2mm	<b>BÚRANÉ</b>
Nosná konštrukcia	stropný železobetónový prefabrikát	250mm	
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	

### **P1.3 – podlaha 1.NP energokanál /hr.140mm/**

*Podlahy školy 1.NP v miestach nad energokanádom*

Roznášacia vrstva	cementový poter	60mm	<b>BÚRANÉ</b>
Hydrofóbná vrstva	lepenka	2mm	<b>BÚRANÉ</b>
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevovláknitá doska /hobra/	25mm	<b>BÚRANÉ</b>
Nosná vrstva	železobetónový prefabrikovaný panel	70mm	
	ENERGOKANÁL	400mm resp. 1550mm	

### **P1.4 – podlaha 2.NP a 3.NP /hr.330mm/**

*Podlahy školy 2.NP a 3.NP*

Roznášacia vrstva	cementový poter	73mm	
Hydrofóbná vrstva	lepenka	2mm	
Tepelnoizolačná vrstva	polystyrén	25mm	
Nosná konštrukcia	stropný železobetónový prefabrikát	250mm	

### **P1.5 – podlaha 1.PP /hr.140mm/**

*Podlahy školy 1.PP*

Nášlapná vrstva	cementový poter	20mm	
Roznášacia vrstva	betónová mazanina	56mm	
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		
Nosná konštrukcia	podkladný betón	150mm	

### **P1.6 – podlaha pre hlavný vstup /hr.270mm/**

*Podlaha, konštrukcia hlavného vchodu na teréne*

Nášľapná vrstva	terazzová dlažba	20mm	<b>BÚRANÉ</b>
Roznášacia vrstva	betónový poter	100mm	<b>BÚRANÉ</b>
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		<b>BÚRANÉ</b>
Nosná vrstva	betónový podklad	150mm	<b>BÚRANÉ</b>
Podkladová vrstva	pôvodná nasypaná zemina/štrk		<b>BÚRANÉ</b>

### **P1.7 - podlaha v krčku medzi telocvičňou a školou**

*Podlaha v krčku medzi telocvičňou a školou*

Nášľapná vrstva	keramická dlažba s lepidlom	15mm	<b>BÚRANÉ</b>
Roznášacia vrstva	cementový poter	85mm	
Hydroizolačná vrstva	2xlepenka + 3x náter		
Nosná konštrukcia	železobetónová podkladová doska	150mm	

## Podlahy exteriérové

### Pe1 – odkvapové chodníky

Odkvapové chodníky po obvode objektu telocvične

Pochôdzna vrstva	betónový poter	150mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	kamenná drť 0/45	80mm	BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

### Pe2– odkvapové chodníky\*

Odkvapové chodníky po obvode objektu školy

Pochôdzna vrstva	betónový poter	150mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	kamenná drť 0/45	80mm	BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

\*úprava po búraní, zásyp zeminou a dorovnanie s upraveným terénom

### Pe3– betónové žľaby

Odkvapové chodníky po obvode objektu školy

Pochôdzna vrstva	betónová tvarovka	150 mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	kamenná drť 0/45,	80 mm	BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

\*úprava po búraní, zásyp zeminou a dorovnanie s upraveným terénom

### Pe4 – betónová platňa

Betónová platňa vo vnútri átria školy

Pochôdzna vrstva	betónový poter	150 mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	zhrutnený podklad	100 mm	BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

### Pe5 – asfaltové chodníky

Asfaltové chodníky v areáli školy

Pochôdzna vrstva	Asfaltová zmes	80 mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	asfaltom obaľovaný štrkopiesok	150 mm	BÚRANÉ
Nosná vrstva	betónový poter	200 mm	BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

### Pe6 – asfaltové chodníky\*

Asfaltové chodníky v areáli školy

Pochôdzna vrstva	Asfaltová zmes	80 mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	asfaltom obaľovaný štrkopiesok	150 mm	BÚRANÉ
Nosná vrstva	betónový poter	200 mm	BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

\*úprava po búraní, zásyp zeminou a dorovnanie s upraveným terénom a zatrávnenie

### Pe7 – vstupné chodníky

*Prístupové chodníky k hlavným vchodom*

Pochôdzna vrstva	keramická dlažba s lepidlom	30 mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	betónový poter	100mm	BÚRANÉ
Nosná vrstva	betónový základ		BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

**Pe8 – vstupné chodníky**

*Prístupové chodníky k hlavným vchodom*

Pochôdzna vrstva	keramická dlažba s lepidlom	30 mm	BÚRANÉ
Podkladná vrstva	betónový poter	100mm	BÚRANÉ
Hydroizolácia	bitúmenové pásy	4 mm	BÚRANÉ
Nosná vrstva	betónový základ		BÚRANÉ
Zemina	rastlý terén		

## Strechy

### S0.x SO 02 TELOCVIČŇA

#### **S0.1 – strecha nad kotelňou a náradňovňou /hr.250mm/**

*Skladba strechy nad kotelňou a náradňovňou*

Hydroizolačná vrstva	asfaltový náter/pásky a čiast. obnova PVC pásky	30mm	BÚRANÉ
Mikroventilačná vrstva	geotextília		BÚRANÉ
Hydroizol vrstva pôvodná	súvrstvie asfaltových HI pásov	30-45mm	BÚRANÉ
Podkladová vrstva	Cementový poter	40mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevozvláknitá doska /heraklit/	60mm	BÚRANÉ
Vyrovnávajúca vrstva	cementová zálievka	30mm nad vlnou	
Roznášacia vrstva	trapézový plech	80mm	
Nosná vrstva 1	oceľová väznica		
Nosná vrstva 2	oceľový priehradový väzník v 5% spáde		

#### **S0.2 – strecha nad zázemím /hr.250mm/**

*Skladba strechy zázemím bez spádovaných väzníkov*

Hydroizolačná vrstva	asfaltový náter/pásky a čiast. obnova PVC pásky	30mm	BÚRANÉ
Mikroventilačná vrstva	geotextília		BÚRANÉ
Hydroizol vrstva pôvodná	súvrstvie asfaltových HI pásov	30-45mm	BÚRANÉ
Podkladová vrstva	Cementový poter	40mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevozvláknitá doska /heraklit/	60mm	BÚRANÉ
Vyrovnávajúca vrstva	cementová zálievka	30mm nad vlnou	
Roznášacia vrstva	trapézový plech	80mm	
Nosná vrstva 1	oceľová väznica		
Nosná vrstva 2	oceľový priehradový väzník		

#### **S0.3 – strecha nad telocvičňami /hr.250mm/**

*Skladba hlavnej strechy objektu nad telocvičňami*

Hydroizolačná vrstva	asfaltový náter/pásky a čiast. obnova PVC pásky	30mm	BÚRANÉ
Mikroventilačná vrstva	geotextília		BÚRANÉ
Hydroizol vrstva pôvodná	súvrstvie asfaltových HI pásov	30-45mm	BÚRANÉ
Podkladová vrstva	Cementový poter	40mm	BÚRANÉ
Tepelnoizolačná vrstva	mäkká drevozvláknitá doska /heraklit/	60mm	BÚRANÉ
Vyrovnávajúca vrstva	cementová zálievka	30mm nad vlnou	
Roznášacia vrstva	trapézový plech	80mm	
Nosná vrstva 1	oceľová väznica		
Nosná vrstva 2	oceľový priehradový väzník v 5% spáde		



## S1.x SO 01 ŠKOLA

### **S1.1 – hlavná strecha /hr.710-860mm/**

*Skladba hlavnej strechy objektu školy*

Hydroizol. vrstva novšia	zdegradovaná hydroizolácia na báze PVC		<b>BÚRANÉ</b>
Tepelnoizolačná vrstva	zatečený polystyrén	100mm	<b>BÚRANÉ</b>
Hydroizol vrstva pôvodná	lepenka A400/H +sklobit + náter	12-30mm	<b>BÚRANÉ</b>
Spádová vrstva	škvárobetón	50-200mm	<b>BÚRANÉ</b>
Izolačná vrstva	pórobetónový panel	150mm	
Vzduchová medzera	vzduchová medzera	150mm	
Nosná vrstva	stropné železobetónové prefabrikáty	250mm	
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	<b>BÚRANÉ</b>

### **S1.2 – prístrešok nad hlavnými vstupmi /hr.245mm/**

*Prístrešok nad hlavnými vstupmi*

Strešná krytina	celoplošné oplechovanie/asfaltové pásy	5mm	<b>BÚRANÉ</b>
Podkladná vrstva	plný drevený záklop	20mm	<b>BÚRANÉ</b>
Nosná vrstva	oceľový rošt v kombinácii s drevenými profilmi	200mm	<b>BÚRANÉ</b>
Podhľad	plný drevený záklop	20mm	<b>BÚRANÉ</b>

### **S1.3 – strecha nad krčkom /hr.245mm/**

*Skladba strechy nad spojovacím krčkom medzi telocvičňou a školou*

Strešná krytina	celoplošné oplechovanie z pozink. plechu	2mm	<b>BÚRANÉ</b>
Teploizolačná vrstva	penové sklo	50mm	<b>BÚRANÉ</b>
Nosná vrstva	strešné dosky	75mm	<b>BÚRANÉ</b>
Podhľad	Sadrokatrónové dosky	15mm	<b>BÚRANÉ</b>

## Steny

### Ste0.x SO 02 TELOCVIČŇA

#### Ste0.1 – obvodová stena /hr.270mm/

Skladba obvodovej steny telocvične

Vonkajší povrch	keramická mozaika	20mm	BÚRANÉ
Nosná vrstva	veľkorozmerový keramzitbetónový panel	240mm	
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	BÚRANÉ

#### Ste0.2 – obvodová stena murovaná /hr.270mm/

Skladba obvodovej steny telocvične v lokálnych murovaných častiach

Vonkajší povrch	keramická mozaika	20mm	BÚRANÉ
Nosná vrstva	keramické murivo	240mm	
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	BÚRANÉ

#### Ste0.3 – obvodová stena zamurovaný sklobetón /hr.270mm/

Skladba obvodovej steny telocvične v lokálnych miestach zamurovaného sklobetónu

Vonkajší povrch	keramická mozaika	20mm	BÚRANÉ
Obmurovací vstřva	dutinová tehla	80mm	BÚRANÉ
Pôvodná výplň	sklobetón	80mm	BÚRANÉ
Obmurovací vstřva	dutinová tehla	80mm	BÚRANÉ
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	BÚRANÉ

### Ste1.x SO 01 ŠKOLA

#### Ste1.1 – obvodová stena nezateplená /hr.270mm/

Skladba obvodovej steny školy

Vonkajší povrch	keramická mozaika	20mm	
Nosná vrstva	veľkorozmerový keramzitbetónový panel	240mm	
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	BÚRANÉ

#### Ste1.2 – obvodová stena, pôvodne zateplená /hr.370mm/

Lokálna skladba obvodovej steny školy na južnej fasáde s pôvodným zateplením

Vonkajší povrch	exteriérová omietka	20mm	BÚRANÉ
Pôvodné zateplenie	degradovaný EPS polystyrén	100mm	BÚRANÉ
Vonkajší povrch	keramická mozaika	20mm	
Nosná vrstva	veľkorozmerový pórobetónový panel	240mm	
Vnútorý povrch	interiérová omietka	10mm	BÚRANÉ