

ING. MILOŠ PECHO

Autorizovaný statik č.opr. 5997-I3
Nimnica 167, 020 71 Nimnica, tel. 0948521211

OBEC: **OBEC**
Dolné Kočkovce

Dokumentácia bola overená
v stavebnom konaní a je
podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa stavebného
povolenia
čís. 142-09/2014-TSA-20-KOV
zo dňa 13.4.2014

Pečiatka, podpis



STATICKÉ VYJADRENIE

STAVBA : PRÍSTAVBA MATERSKÉJ ŠKOLKY

INVESTOR : Mestský úrad Púchov, Štefaniková 821/21, 020 01 Púchov

OBJEDNAL: Tomáš Kovár

VYPRACOVAL: ING. MILOŠ PECHO

PRÍLOHY: VÝPOČTY

DÁTUM: 3/2017



Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: PRÍSTAVBA MATERSKÉJ ŠKOLKY

Miesto stavby: Púchov par..č. 1293/264 a 1293/285
Okres: Púchov
Kraj: Trenčianský
Druh objektu: Budova na vzdelavanie
Druh realizácie: Prístavba - novostavba
Investor: Mestský úrad Púchov, Štefaniková 821/21, 020 01 Púchov
Zodpovedný projektant: Tomáš Kovár a Ing. Malcho
Dátum: 4/2017

A. Technická správa

1. Zoznam podkladov použitých na vypracovanie odborného posudku

Pre vypracovanie statického posudku boli použité nasledovné podklady:

- Projekt stavby, časť architektúra
- EC 1991-1-1 Zaťaženia konštrukcií
- EC 1993-1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcií
- EC 1996-1-1 Navrhovanie murovaných konštrukcií
- EC 1995-1-1 Navrhovanie drevených konštrukcií
- EC 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií
- EC 1997-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií

2. Predmet posudku

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a budovy zmysle §43d, ods.1, písm. a, Zákona č.50/1976Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle EC 1990 Zásady navrhovania.

3. Opis objektu

Objekt bude postavený meste Púchov na rovinatom pozemku.

4. Konštrukčné riešenie objektu

OPIS NOSNÉHO SYSTÉMU

Predmetom posudku je posúdenie novo navrhutej konštrukcií budovy. Pôdorys budovy je obdĺžnikového tvaru 13,0 m x 18,42 m. Stavby budú realizovaná podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracoval Ing. Malcho . Po statickej stránke sa jedná o pozdĺžny nosný systém. Všetky nové konštrukčné materiály budú z betónu C20/25 , výstuže betonárske B500-B, konštrukcia ocel triedy S235 a rezivo C24.

B. Všeobecné zhrnutie

1. Statický výpočet

Statický posudok rieši:

- B. 1.1 Posúdenie novo navrhnutého konštrukcií novostavby.

Zaťaženie, výpočet:

Zaťaženie na nosnú konštrukciu je vypočítané podľa normy EC 1991 Eurokód 1: Zaťaženia konštrukcií. Predbežný návrh rozmerov jednotlivých prvkov je vykonaný na základe architektonického riešenia a predbežných predpokladov skutočného pôsobenia konštrukcie.

Dimenzovanie, posudzovanie a overovanie rozmerov nosných konštrukcií z hľadiska medzných stavov je vykonané podľa platných STN EN noriem.

C. Záver

Na základe predloženého statického posudku a pri dodržaní jednotlivých bodov pri realizácii stavby bude objekt dosahovať požadovanú statickú bezpečnosť a stabilitu. A preto súhlasím s realizáciou stavby Prístavby materskej škôlky na parcelné číslo 1293/264 a 1293/285 v Púchove , stavebník: Mestský úrad Púchov, Štefaniková 821/21, 020 01 Púchov

V Nimnici 29.3.2017



D. STAVEBNO- STATICKÝ POPIS

1. ZAKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové konštrukcie budovy budú plošné pásové, monolitické z prostého betónu s vodorovnou izoláciou, z betónu C 20/25 . Hĺbka založenia vychádza z upraveného terénu a to minimálne 1200 mm od neho, čo zodpovedá norme STN 73 1001 – Základová pôda pod plošnými základmi. Napätie v základovej škáre by nemalo presiahnuť hodnotu 0,20 MPa.

Základové konštrukcie domu budú:

- Základové pásy - vnútorné - šírky 550 mm a výšky až 600 mm
- obvodové - šírky 600 mm a výšky až 600 mm

Prípadne vystuženie a rozmer základových pásov treba prehodnotiť podľa zatriedenia zemného podlažia geológom.

- Nosný systém a zostup zaťaženia je do základových pásov . Vodorovná základová doska nad základovými pásmi bude z betónu C 20/25 (B 25), hrúbky 150 mm, ktorá bude položená na zhutnenom štrkovom lôžku, únosnosť min. 0,25 MPa, vystužená v spodnom a hornom povrchu sieťovinou KY50 (8,0/8,0 x 150/150 mm) ponad murivo DT na šírku 2m.
- Betonárske práce je nutné realizovať hneď po ručnom dočistení základovej škáry, pretože predpokladané zeminy budujúce záujmové územie je náchylné na objemové zmeny.
- K statického posúdeniu nebol predložený inžiniersko-geologický posudok. Nedoporučujem realizovať pod základovými konštrukciami štrkové lôžko, v ktorom by sa mohla hromadiť podzemná voda a dlhodobým pôsobením by mohlo dôjsť ku zmene konzistencie zemín v podzákladi. Základovú škáru ak je potrebné odvodniť, tak treba použiť drenážné rúry min. priemeru 100 mm a urobiť čistiace šachty

2. ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové a vnútorné steny nad základmi

Obvodové nosné steny budú v styku so zeminou, budú vymurované z betónových debniacich tvárnic DT 40 a s betónovou výplňou z betónu C20/25, ktorý treba zhutniť podľa platných technických noriem, ktoré vyrába firma PREMAC, hrúbky 400 mm v zmysle platných technických noriem STN EN 1991-1-1, ktoré predpisujú spôsob návrhu murovaných konštrukcií. Tvarovky pre tvorbu rohov, resp. ostenia zaručujú dodržiavanie väzby muriva. Murivo z betónových tvárnic si vyžaduje rovný horizontálny podklad, ktorý sa vytvorí vyrovnávacou maltou pre 1. rad tvárnic na základoch. Debniace tvárnice budú v každej ložnej škáre vystužené výstužou 2 x Φ 8 mm a zvislom smere nechajú trčať zo základového pásu vo vzdialenosti 25 cm, pri oboch povrchoch tvarovky od seba Φ 14 mm.

Obvodové a vnútorné steny prízemia podkrovia

Vymurovanie obvodové steny bude z tvaroviek Ytong P4-500 ,hr.300 mm a nosne priečky z Ytong P6-650 hr. 250 mm na celoplošné lepidlo v zmysle platných technických noriem STN EN 1991-1-1, ktoré predpisujú spôsob návrhu murovaných konštrukcií, sú uvedené základné charakteristiky platné pre statický výpočet, návrh a posúdenie konštrukcií z materiálu Ytong. Väzbou spojovacej tenkovrstvej lepiacej malty medzi prvkami konštrukčného systému Ytong sa vytvára monoblok, ktorého mechanické vlastnosti sa blížia vlastnostiam základného materiálu. Nosné steny sú ukončené železobetónovým vencom a nad otvormi železobetónovými trámami z betónu C 20/25 a ocele B505-B (R), $R_a = 510$ MPa.

3. VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Hlavná výstuž V1

Rozmer široký 250 mm a vysoký 150 mm, výstuž spodok 3 + vrch 2 Φ R14 a rozdeľovacie strmene 5 Φ R8/m', $s_l=200$ mm . Výstuž sa použije po celom obvode stavby. Z vonkajšej strany je zateplený 50 mm EPS. Bližšia špecifikácia konštrukcie sa bude realizovať v realizačnom posudku.

Hlavná výstuž V2

Rozmer široký 250 mm a vysoký 150 mm, výstuž spodok 4 + vrch 2 Φ R14 a rozdeľovacie strmene 5 Φ R8/m', $s_l=200$ mm . Výstuž sa použije po celom obvode stavby. Z vonkajšej strany je zateplený 50 mm EPS. Bližšia špecifikácia konštrukcie sa bude realizovať v realizačnom posudku.

Hlavná výstuž T 1

Rozmer široký 250 mm a vysoký 650 mm, výstuž spodok 4 + stred 2 + vrch 4 Φ R16 a rozdeľovacie strmene 5 Φ R10/m', $s_l=150$ mm . Výstuž sa použije po celom obvode stavby. Bližšia špecifikácia konštrukcie sa bude realizovať v realizačnom posudku.

4. STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nová strešná konštrukcia je navrhnutá ako pultový pomocou drevených väzníkov. Drevené väzníky si bude dimenzovať dodávateľka firma. Sklon strechy bude obojstranný 2,5 stupňov, bude pokrytá PVC fóliou.. Bližšia špecifikácia sa bude riešiť v realizačnom posudku. **Z dreveného väzníka nemôže prechádzať vodorovná reakcia do venca.**

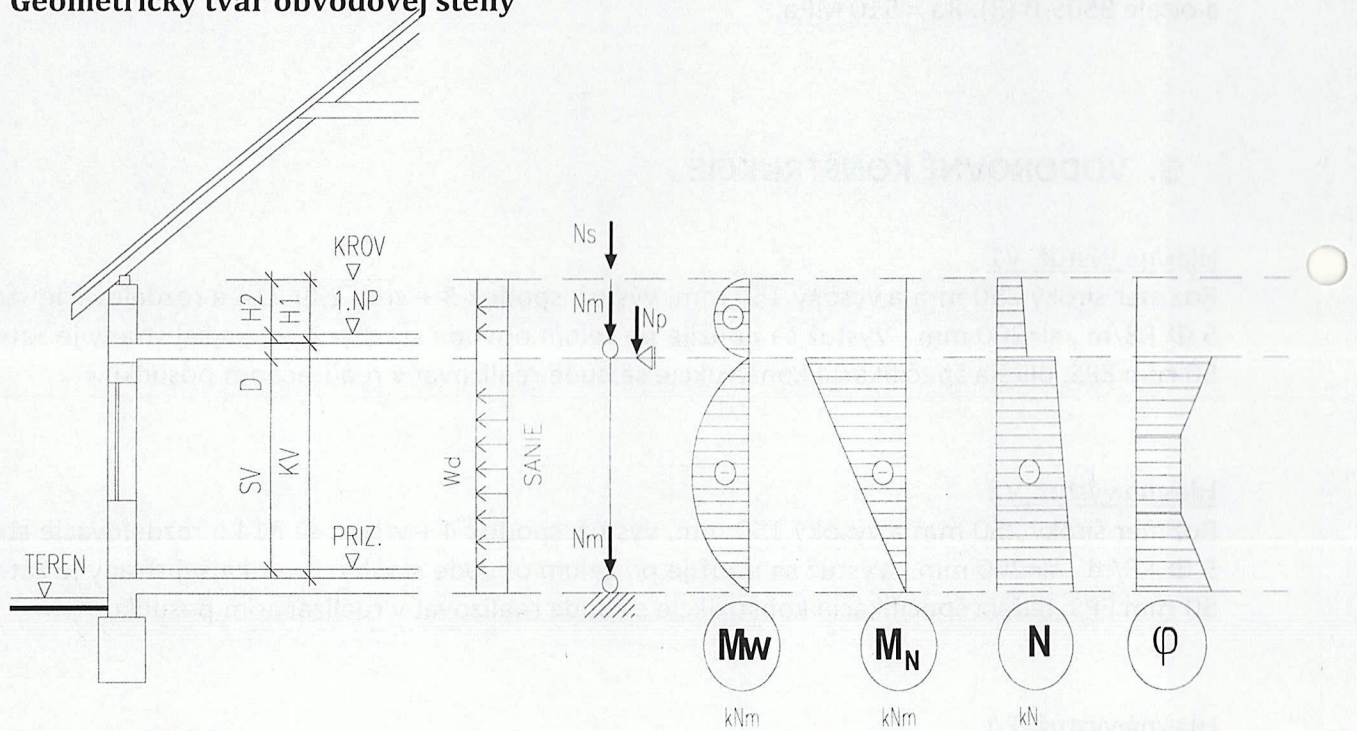
5. SCHODISKO

Neriešime v objekte.

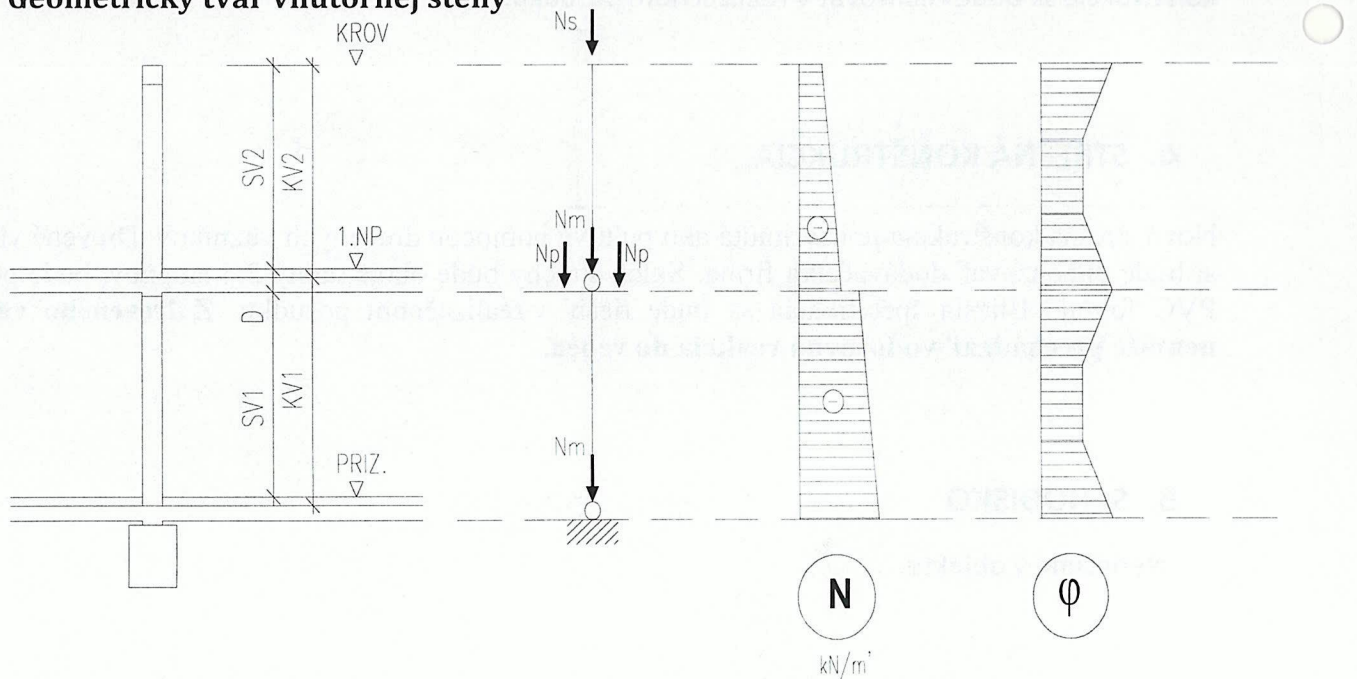
Stavba :	Prístavba materskej škôlky	Strana:
Objekt :	0	Kapitola:
Investor :	Mesto Púchov	Dátum:

Návrh a posúdenie murovaných konštrukcií

Geometrický tvar obvodovej steny



Geometrický tvar vnútornej steny



Keďže ide o bežný RD, kde sú zaťaženia na bežný meter pre obvodovú a vnútornú stenu prípustné, nie je potrebné murivo posúdzovať.

Ostatné časti muriva (mur. piliere a vybratia v stenách) budú posúdené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Stavba :	Prístavba materskej škôlky	Strana:	
Objekt :	0	Kapitola:	0
Investor :	Mesto Púchov	Dátum:	0

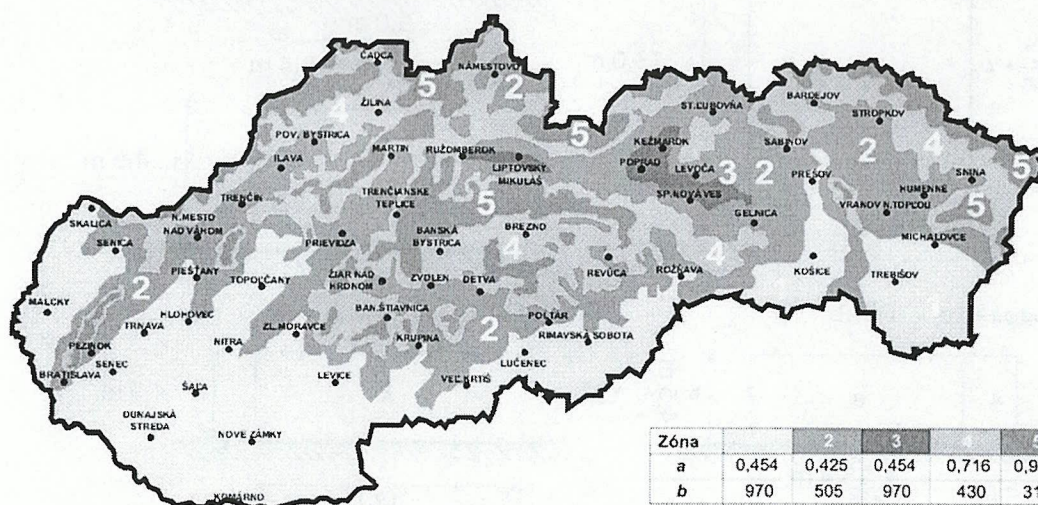
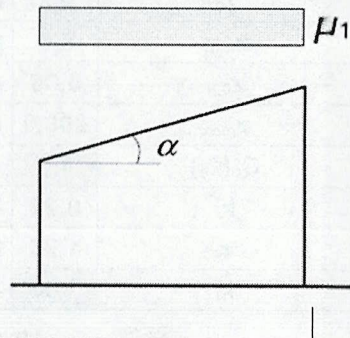
Zaťaženie od snehu

$s = a + A/b$ charakteristické zaťaženie snehom na povrchu zeme

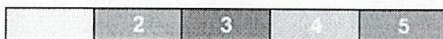
$s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$ zaťaženie snehom na strechách pre trvalé/dočasné návrhové situácie

A - nadmorská výška staveniska

Stavenisko		
Región	4	
A=	300	m n.m.
a=	0,716	
b=	430	
s_k =	1,41	kN/m ²
C_t	1	-
C_e	1	-
α =	7	°
μ_1	0,80	-
$s(\mu_1)$ =	1,13	kN/m ²



Mapa regiónov S Ad
Zóna zaťaženia snehom



Mimoriadne zaťaženie snehom

SAd=C_{esl}.Sk

Stavba :		Strana :	
Stavba :	0	Kapitola :	0
Investor :	Mesto Púchov	Dátum :	0

Priečny vietor na stenu

Rozmery budovy

b = 13,0 m

$e = \min(b; 2h) = 9,0 \text{ m}$

d = 18,4 m

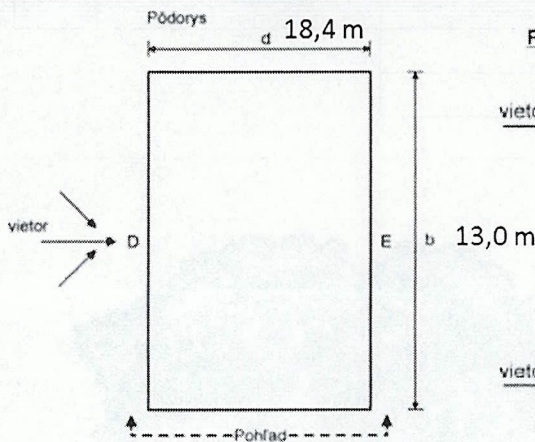
$e/5 = 1,8 \text{ m}$

h = 4,5 m

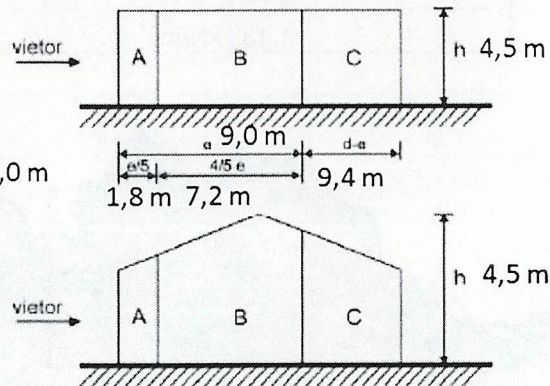
$e/4,5 = 2,0 \text{ m}$

v_{b,0}	24,0	m/s
C_{dir}	1,0	-
C_{season}	1,0	-
v_b	24,0	m/s
Terén	III	-
z₀	0,3	m
z_{min}	5,0	m
z_{0,II}	0,05	m
z_{max}	200,0	m
C_{o(z_e)}	1,0	-
k_r	0,22	-
r	1,25	kg/m³
k_t	1,00	-

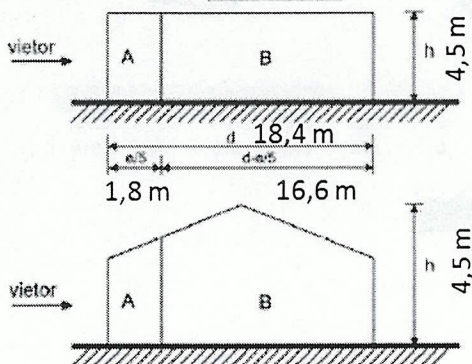
fundamentálna základná rýchlosť vetra EN 1991-1-4/NA príloha NB
 súčiniteľ smerovosti EN 1991-1-4 ch. 4.2
 súčiniteľ sezónnosti EN 1991-1-4 ch. 4.2
 zákl. rýchlosť vetra EN 1991-1-4 ch. 4.2, $v_b = v_{b,0} \times c_{dir} \times c_{season}$ (4.1)
 EN 1991-1-4 tab.4.1
 dĺžka drsnosti EN 1991-1-4 tab.4.1
 minimálna výška EN 1991-1-4 tab.4.1
 EN 1991-1-4 ch. 4.3.2
 EN 1991-1-4 ch. 4.3.2
 súčiniteľ orografie EN 1991-1-4 ch. 4.3.3
 súčiniteľ terénu EN 1991-1-4 ch. 4.3.2, $k_r = 0,19 \times (z_0 / z_{0,II})^{0,07}$ (4.5)
 hustota vzduchu
 súčiniteľ turbulencie EN 1991-1-4 ch. 4.4



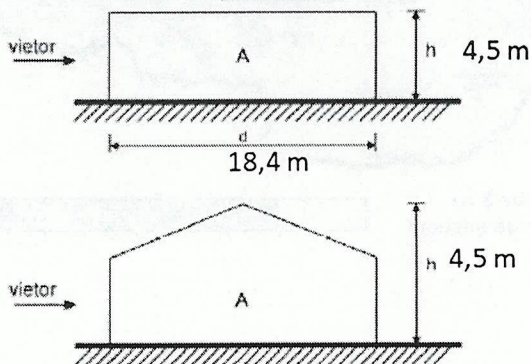
Pohľad pri $e < d$ Obr.A



Pohľad pri $e \geq d$ Obr.B



Pohľad pri $e \geq 5d$ Obr.C



Sú uvažované oblasti steny podľa Obr.:

A

$h/d = 0,24$

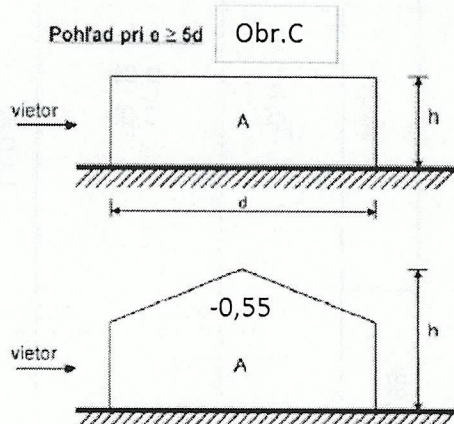
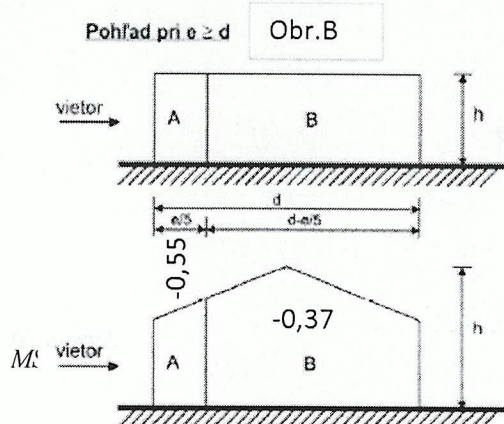
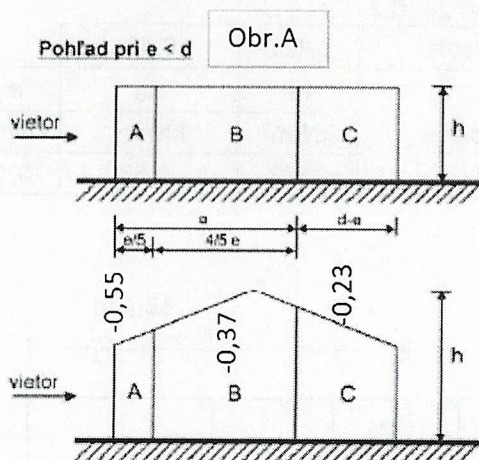
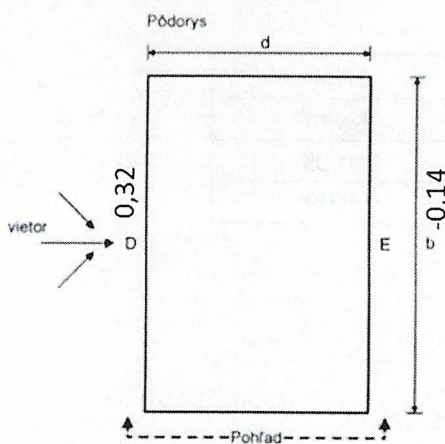
Súčiniteľ vonkajšieho tlaku vetra

Oblasť	C_{pe}
A	-1,20
B	-0,80
C	-0,50
D	0,70
E	-0,30

Oblasť	A		B		C		D		E	
h/d	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$
5	-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	+0,8	+1,0	-0,7	-0,7	-0,5
1	-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	+0,8	+1,0	-0,5	-0,5	-0,5
$\leq 0,25$	-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	+0,7	+1,0	-0,3	-0,3	-0,3

Základná rýchlosť vetra	$v_b =$	24,00	$z_e =$	4,5	
Súčiniteľ drsnosti	$c_r(z_e) =$	0,61	$z_{min} =$	5,0	
Stredná rýchlosť	$v_m(z_e) =$	14,54	$z_{max} =$	200,0	
Intenzita turbulencie	$I_v(z_e) =$	0,36	$z =$	16,67	
Špičkový tlak vetra	$q_p(z_e) =$	0,46			
Tlak vetra	W_A	W_B	W_C	W_D	W_E
	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
	-0,55	-0,37	-0,23	0,32	-0,14

Tlaky vetra podľa oblastí (kN/m²)



Sú uvažované oblasti steny podľa Obr.: A

Stavba :	Prístavba maerskej škôlky	Strana:	
Objekt :	0	Kapitola:	0
Investor :	Mesto Púchov	Dátum:	0

Priečny vietor na plochú strechu**Rozmery budovy**

$b = 13,0 \text{ m}$

$d = 18,4 \text{ m}$

$h = 4,5 \text{ m}$

$h_p = 0,0 \text{ m}$

$r = 0,0 \text{ m}$

$e = \min(b; 2h) = 9,0 \text{ m}$

$4,5$

$e/2 = 4,5$

$2,3$

$e/4 = 4,5$

$0,5$

$e/10 = 0,9$

$\alpha = 0,0^\circ$

$v_{b,0}$	24,0	m/s	fundamentálna základná rýchlosť vetra EN 1991-1-4/NA príloha NB EN 1991-1-4 tab.4.1
Terén	III	-	

Súčiniteľ vonkajšieho tlaku vetra

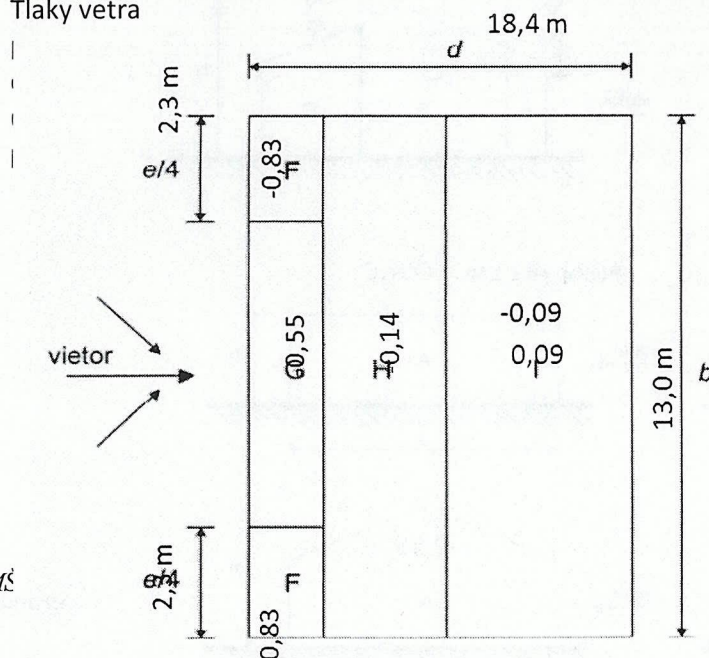
Oblasť	c_{pe}
F	-1,8
G	-1,2
H	-0,3
I	-0,2

Typ strechy: Ostrý odkvap

$z_e = 4,5$

Špičkový tlak vetra	$q_p(z_e) =$	0,46		
Tlak vetra	W_F	W_G	W_H	W_I
	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
	-0,83	-0,55	-0,14	-0,09
				0,09

Tlaky vetra



Zaťaženie -Strešný plášť zo zaťaženie – plochá strecha

Názov	šírka	výška	dĺžka	objem .tiaž	vlastná tiaž(sila)	γ_f	cel. hodnota v kN
	[m]	[m]	[m]	[kN.m- 3]	[kN.m-2]	γ_f	[kN.m-2]
Fólia, $\gamma=10\text{kg/m}^2$					0,1	1,35	0,135
EPS 100	0,1	1	1	0,5	0,05	1,35	0,0675
Plný záklop, $\gamma=500\text{kg/m}^2$	0,03	1	1	5	0,15	1,35	0,2025
Kontralaty, $\gamma=500\text{kg/m}^2$	0,005	0,005	2	5	0,00025	1,35	0,0003
Strešný väzník							v programe
Fólia- Bramac Pro $\gamma=0,2\text{kg/m}^2$					0,002	1,35	0,0027
Plný záklop, $\gamma=500\text{kg/m}^2$	0,025	1	1	5	0,125	1,35	0,1688
Vlastná tiaž krokiev							započ. Progra
Tepelná izolácia hr. (3x140) mm, $\rho=75\text{kg/m}^3$	1	0,42	1	0,5	0,21	1,35	0,2835
Sádrokartonové dosky hr. 15,0 mm, $\gamma=24\text{kg/m}^2$	1	0,015	1		0,24	1,35	0,3240
Suma gpl							1,184

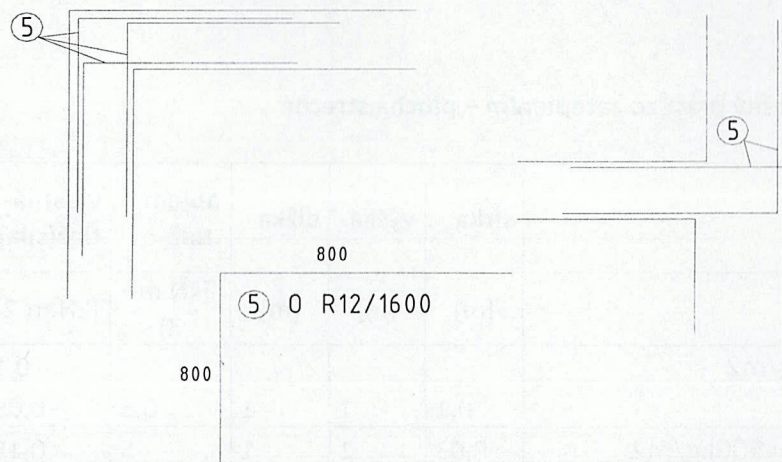
Rozpočítané zaťaženie podľa osovej vzdialenosti - a

	g _í	a	spolu
qpl=g _{1.a}	1,184	0,8	0,947

DETAIL STYKOVANIA VÝSTUŽE NA ROHOCH VENCOV

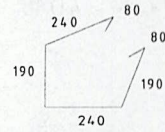
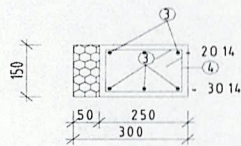
POZNÁMKA: -DO KAŽDÉHO ROHU VENCA ULOŽIŤ 3X2=6KS

POZNÁMKA: -DO KAŽDÉHO NAPOJENIA V TVARE „T„ ULOŽIŤ 2X2=4KS



PRIEČNY REZ VENCOM „V1,,

strmene sl=200 mm



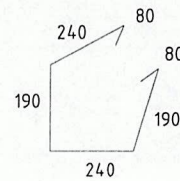
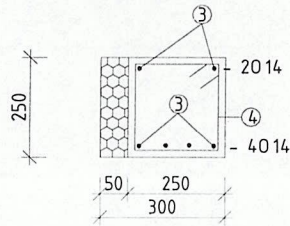
④ 50 R8/960, a=200 mm

6000

③ 0 R14/6000 -

PRIEČNY REZ VENCOM „V2,,

strmene sl=200 mm



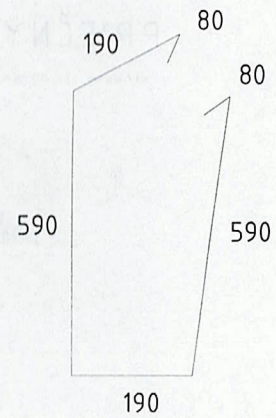
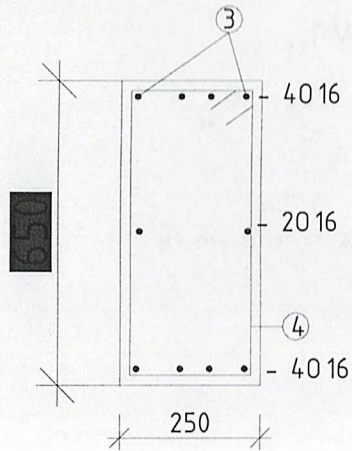
④ 50 R8/960, a=200 mm

6000

③ 0 R14 -

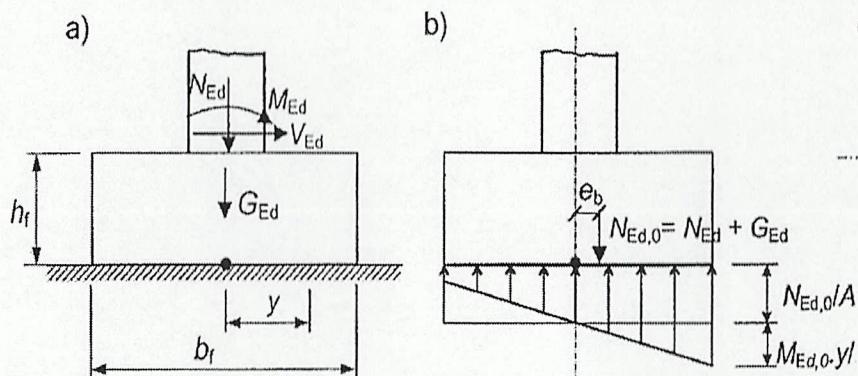
PRIEČNY REZ „T1,,

strmene sl=150 mm



④ 50 10/1720, a=150 mm

Posúdenie základovej škáry na napätie v základovej škáre



Zaťaženia základov – vonkajší, priečky 1bm

Názov	šírka [m]	výška [m]	dĺžka [m]	objem .tiaž [kN.m-3]	vlastná tiaž(sila) [kN.m-2]	γ_f γ_f	cel. hodnota v kN [kN.m-2]
Reakcia z väzika do stĺpa							60
Murivo	0,3	3	1	6	5,4	1,35	7,29
Murivo DT	0,3	0,5	1	24	3,6	1,35	4,86
Základový pás	0,55	0,6	1	24	7,92	1,35	10,692

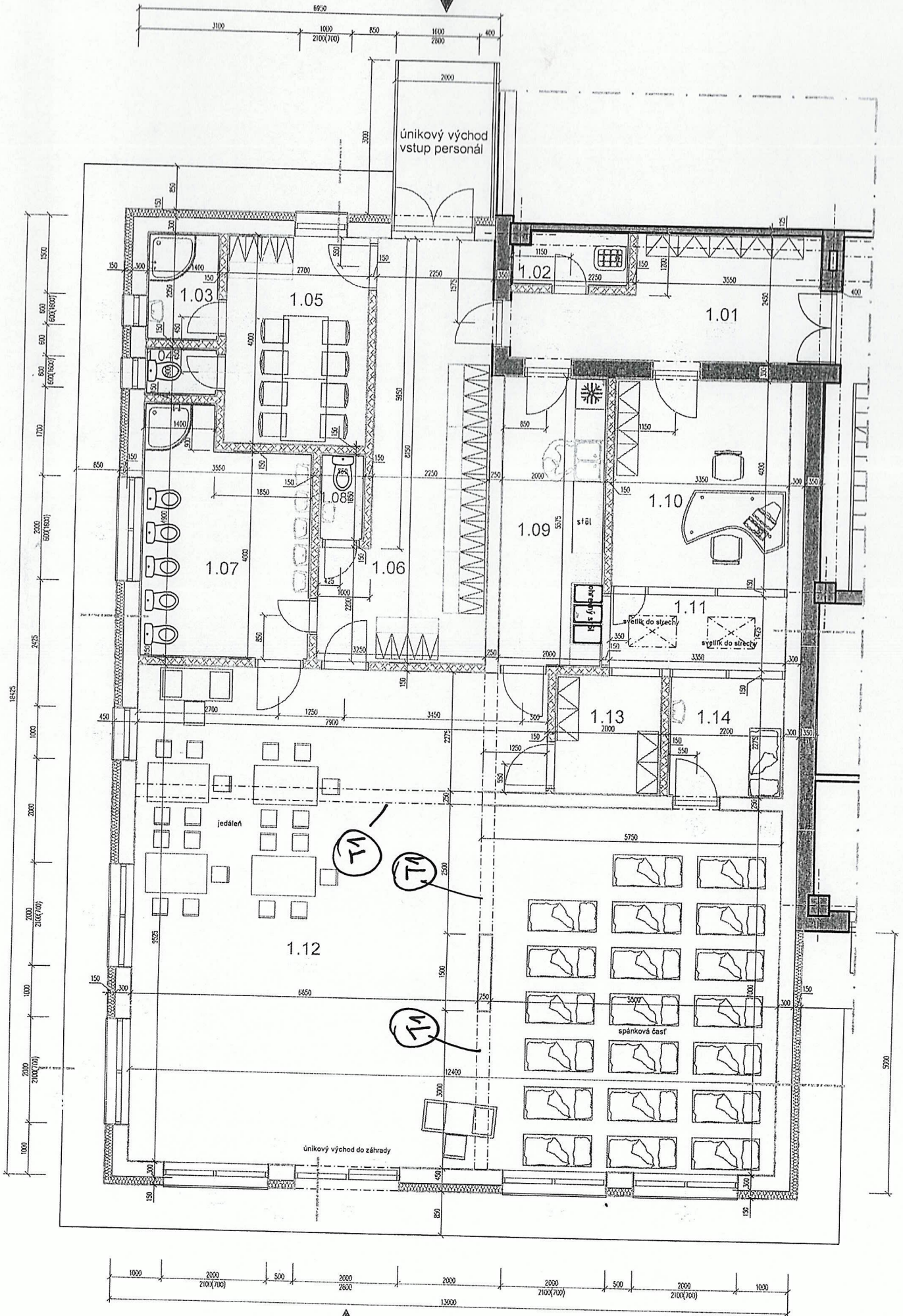
Celkové zaťaženie v základovej škáre 82,842

Posudok vyhovuje N/A < 200 kPA
150,6218182 < 200 kPA

Navrhujem základ šírky 500 mm a výšky 600 mm

Podorys 1.NP M 1 : 50 - SO 01 přístavba MŠ

bezbarierový vstup do objektu



REZ 1 - 1' M 1 : 50 - SO 01 prístavba MŠ

SKLADBY STIEN :

S1

- VNÚTORNÁ MALOVKA
- VNÚTORNÁ VÁPENNÁ OMIETKA
- LEPIDLO + SIETKA
- MURIVO YTONG
- PENETRÁCIA PODKLADU
- LEPIACA MALTA
- IZOLAČNÁ DOSKA ISOVER CLIMA 034
- LEPIDLO + SIETKA
- FASÁDNA OMIETKA SILIKÓNOVÁ-FARBA ZELENÁ (ZE2A)
- EXTERIÉR

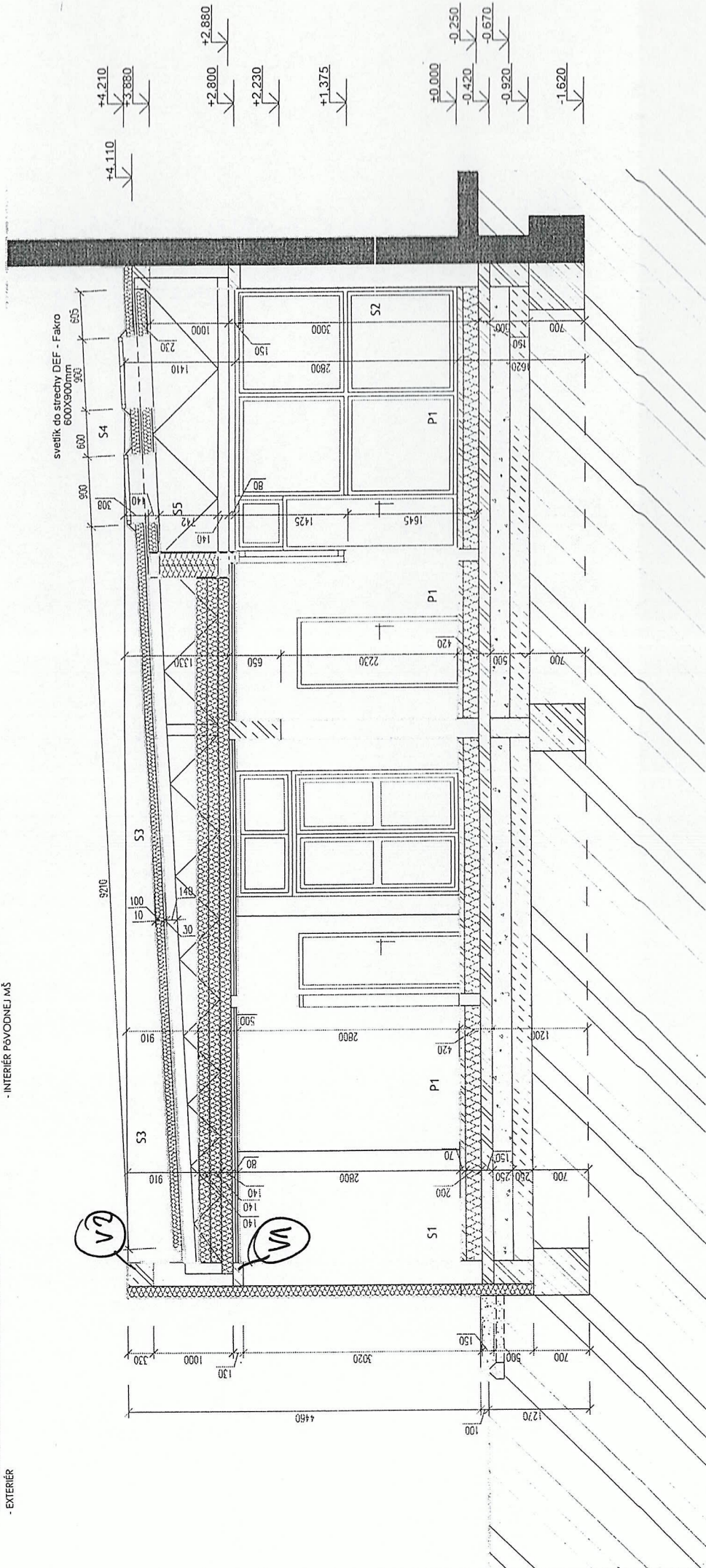
S2

- VNÚTORNÁ MALOVKA
- VNÚTORNÁ VÁPENNÁ OMIETKA
- LEPIDLO + SIETKA
- MURIVO YTONG
- PENETRÁCIA PODKLADU - PŮVODNÁ STENA MŠ
- EPS 70 - DILATÁCIA MEDZI OBJEKTMI
- LEPIACA MALTA
- PŮVODNÉ MURIVO MŠ
- VNÚTORNÁ VÁPENNÁ OMIETKA
- INTERIÉR PŮVODNEJ MŠ

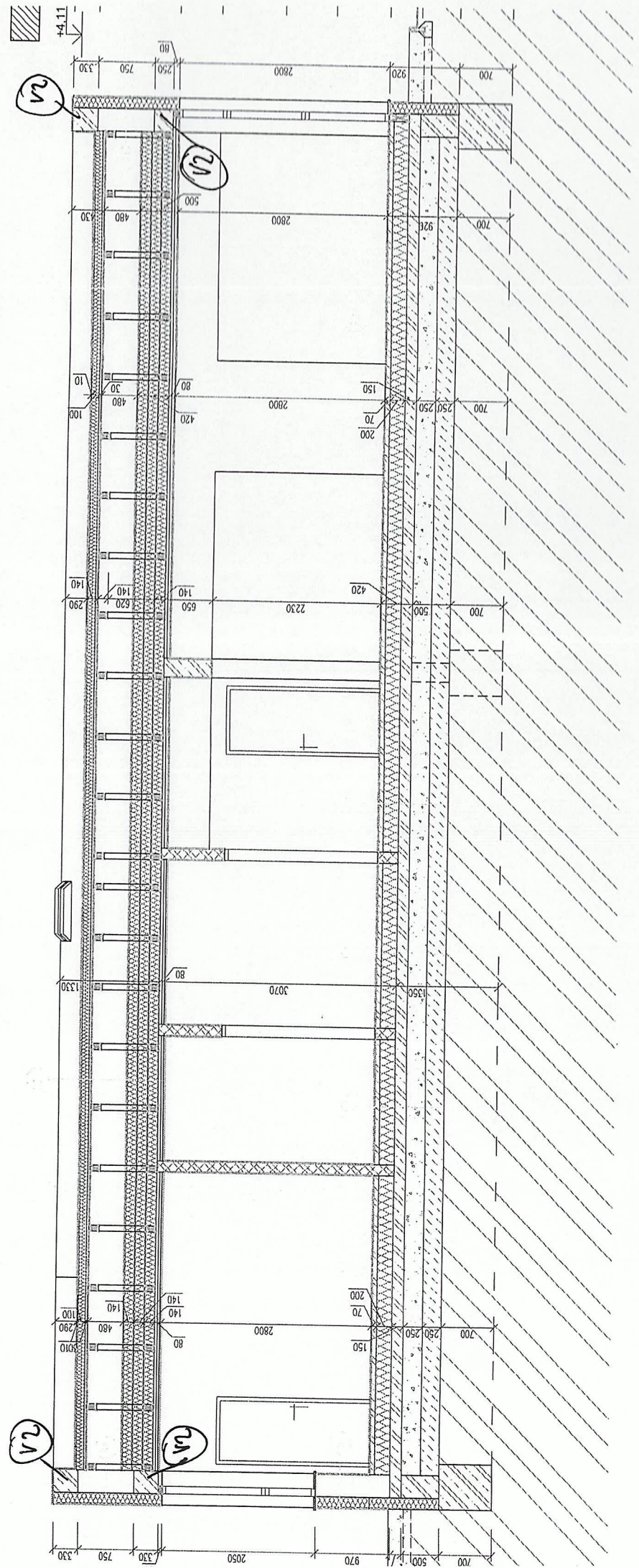
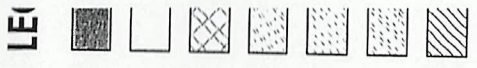
S5

- SDK PROTIPOŽIARNY
- OSB 3 - DOSKA
- PE FÓLIA N
- TEPELNÁ IZOLÁCIA 150 - MINERÁLNA VLNÁ
- DREVENÝ ROŠT 150/60 MM PO 600 MM
- OSB 3 - DOSKA
- DĽAŽNICA MEDZERA
- PODSTREŠNÝ PRIESTOR

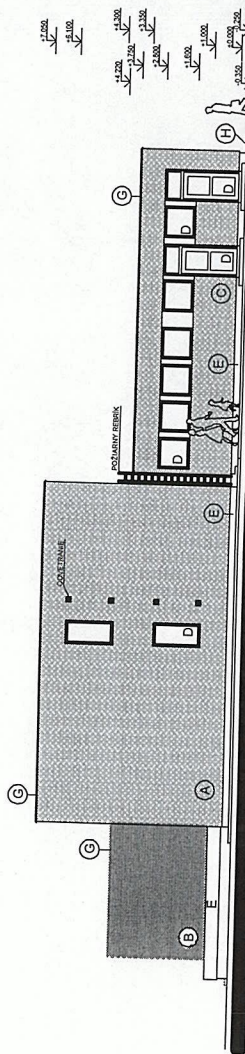
- 5 mm
- 5 mm
- 300 mm
- 10 mm
- 5 mm
- 340 mm
- 10 mm



REZ 2 - 2' M 1 : 50 - SO 01 prístavba MS



východný pohľad M 1 : 100

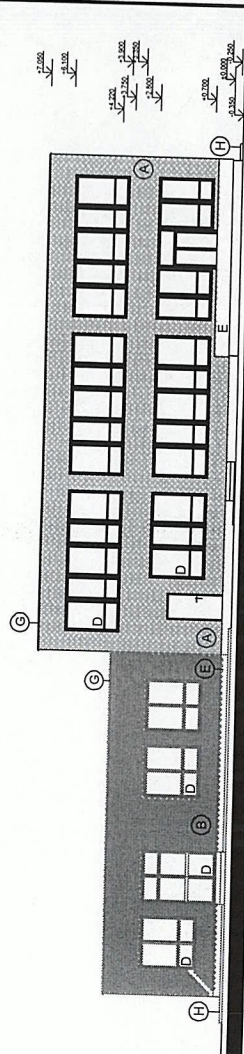


- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Prístavba MŠ s kapacitou 20 detí

- (A) SILIKÓNOVÁ HLADENÁ OMIETKA 2 MM - FARBA SITO ZELENÁ
- (B) SILIKÓNOVÁ HLADENÁ OMIETKA 2 MM - FARBA OLIVOVO ZELENÁ - WBRZESA
- (C) SILIKÓNOVÁ HLADENÁ OMIETKA 2 MM - FARBA ORANŽOVÁ
- (D) PLASTOVÉ OKNO - BIELE, DVOJSKLO
- (E) SOKEL - OBKLAD ŠEDA DLAŽBA
- (F) OKAPOVÝ SYSTÉM - ELOKOVANÝ HLINÍK
- (G) OPLECHOVANIE ATRIKY - POZIKOVANÝ PLECH
- (H) OKAPOVÝ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA + OBRUBNÍK

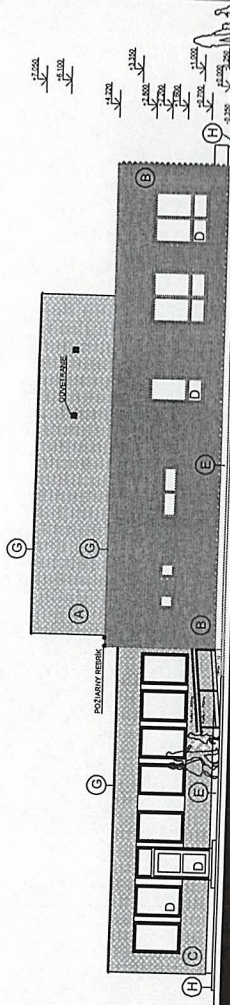
#0,000 = podlažia (pôdlažia 1.NP)		Zod. Projekt		Ing. Macho		Vyraboval		T. Kovár		Kreslil	
Otvorené priestory		Formát		E44		Dátum		01/2017		Stavová	
Investor: Mesto Púchov, Štatutárna časť Územia Púchov		Názov stavby:		Púchov, číslo parcely KN-C - 1293/264, 1293/285		Číslo zápisu		SO 01 Prístavba MŠ		Archív číslo	
Pohľad		VÝCHODNÝ POHĽAD		Mierka		Výška c		1 : 100		09	

Južný pohľad M 1 : 100



- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Prístavba MŠ s kapacitou 20 detí

západný pohľad M 1 : 100

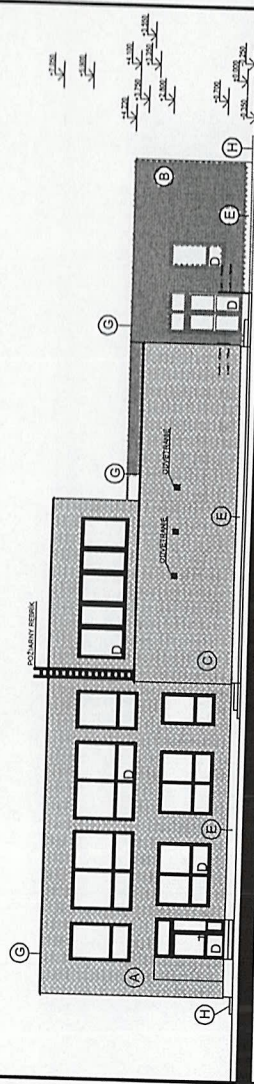


- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Prístavba MŠ s kapacitou 20 detí

- (A) SILIKÓNOVÁ HLADENÁ OMIETKA 2 MM - FARBA SITO ZELENÁ
- (B) SILIKÓNOVÁ HLADENÁ OMIETKA 2 MM - FARBA OLIVOVO ZELENÁ - WBRZESA
- (C) SILIKÓNOVÁ HLADENÁ OMIETKA 2 MM - FARBA ORANŽOVÁ
- (D) PLASTOVÉ OKNO - BIELE, DVOJSKLO
- (E) SOKEL - OBKLAD ŠEDA DLAŽBA
- (F) OKAPOVÝ SYSTÉM - ELOKOVANÝ HLINÍK
- (G) OPLECHOVANIE ATRIKY - POZIKOVANÝ PLECH
- (H) OKAPOVÝ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA + OBRUBNÍK

#0,000 = podlažia (pôdlažia 1.NP)		Zod. Projekt		Ing. Macho		Vyraboval		T. Kovár		Kreslil	
Otvorené priestory		Formát		E44		Dátum		01/2017		Stavová	
Investor: Mesto Púchov, Štatutárna časť Územia Púchov		Názov stavby:		Púchov, číslo parcely KN-C - 1293/264, 1293/285		Číslo zápisu		SO 01 Prístavba MŠ		Archív číslo	
Pohľad		ZÁPADNÝ POHĽAD		Mierka		Výška c		1 : 100		10	

Severný pohľad M 1 : 100



- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Pôvodný objekt MŠ - riešiť zateplenie fasády
- Prístavba MŠ s kapacitou 20 detí