

Stavba : Obecné kompostovisko

Investor : Obec Šumiac, Jegorovová 414, 976 71 Šumiac

Príloha : Ohlásenie drobnej stavby

A. **Technická správa a technologický postup**

# OBECNÉ KOMPOSTOVISKO

**Obecné kompostovisko je miesto, kde obec, občou poverený subjekt alebo osoby vykonávajú kompostovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zo zelene, ktoré vznikajú v danej obci, pričom jeho ročná produkcia kompostu neprevyšuje 10 ton.**

Celý systém kompostovania na Obecnom kompostovisku má byť nastavený tak, aby slúžil ako doplnok k podpornému programu na rozvoj domáceho kompostovania.

Obecné kompostovisko môže byť zriadené v ktorejkoľvek obci. Množstvo kompostovísk môže byť ľubovoľné.

Slúžiť na kompostovanie výlučne komunálnych BRO rastlinného pôvodu vznikajúcich pri údržbe obecnej a súkromnej zelene, bioodpadu z cintorínov, trhovísk a záhrad.

Preberanie BRKO na kompostovisku, jeho úprava ako aj samotné kompostovanie prebieha pod dohľadom vyškolenej obsluhy na nespevnenej ploche.

Vzhľadom na použitú technológiu kompostovania, množstvo a vlastnosti surovín používaných na kompostovanie, nevyžaduje plocha na Obecnom kompostovisku žiadnu technickú bariéru (nemusí byť vodohospodársky zabezpečená).

**Celý objekt obecného kompostoviska musí byť oplotený, uzavretý a dostatočne označený.**

## Ako prebieha kompostovanie na Obecnom kompostovisku

Prevzatý a upravený materiál je vrstvený podľa vopred určenej **receptúry** do tvaru pásových hromád (hroble). Výšku a šírku zakladky je možné upravovať podľa množstva materiálu a stupňa rozkladu. Dĺžka je daná rozmerom kompostovacej plochy.

**Zakladka je po celú dobu (okrem nutných technologických operácií) zakrytá geotextíliou.** Tá je v prípade nespevnenej plochy neoddeliteľnou súčasťou tejto technológie.

Geotextília:

- zabezpečuje optimálne podmienky kompostovacieho procesu
- zabraňuje vysychaniu kompostu,
- chráni kompost pred UV žiareniom,
- vylučuje negatívny vplyv na okolité prostredie (zabraňuje úletom materiálu do okolia; bráni vnikaniu dažďovej vody s následným unikaním vodných výluhov a tým aj vyplaveniu živín)

**Nevyhnutným** strojným zariadením pri tomto spôsobe kompostovania je **štiepkovač / drvič**. Je to zariadenie slúžiace na úpravu väčších častí vytriedeného bioodpadu (dreva, konárov, lístia, slamy atď.), pomocou ktorého sa zmenšuje jeho objem, čo vedie k urýchleniu kompostovacieho procesu.

Ďalšími strojními zariadeniami používanými na obecnom kompostovisku sú prekopávač a preosievač kompostu

Na kontrolu procesu kompostovania slúži **vpichový teplomer**, ktorým sa meria teplota v kompostovacej základke. Na základe vývoja teplôt sa stanovuje, aké technologické operácie je potrebné vykonať. Teplomer by mal mať rozsah stupnice min. od 0 do +80°C a dĺžku vpichovacej sondy min. 1m.

Vybraná technika, náradie a ochranné pomôcky sú popísané v prílohe č. 1 tohto dokumentu.

### **Postup aerobného kompostovania**

1. Vytriedený BRKO rastlinného pôvodu preberá zaškolený pracovník, ktorý vykonáva vizuálnu kontrolu (vlastnosti a kvalitu) a eviduje prevzatý materiál do prevádzkového denníka.
2. Pracovník vykonáva podľa potreby úpravu materiálu (drvenie, sekanie). Materiály, ktorých štruktúra to dovoľuje – suchšie, uhlíkaté suroviny (lístie, drevná štiepka, slama, seno), dočasne uskladní a priebežne podľa potreby ich bude používať na premiešavanie s materiálmi s vysokou vlhkosťou (čerstvá tráva, zvyšky z ovocia a zeleniny).
3. Vo vopred stanovenej surovinovej skladbe (váhovom pomere jednotlivých surovín) sú komponenty navrstvené do základky.
4. Po ukončení vrstvenia kompostovacej základky sa prevedie jej prekopanie – homogenizácia základky a v prípade potreby je kompostovacia kopa zavlažená a prikrytá geotextíliou. Tým sa spustí kompostovací proces.
5. Počas celého procesu rozkladu bude pracovník vykonávať kontrolu priebehu teplôt v základkach podľa stanoveného časového harmonogramu.
6. Všetky zistenia a technologické operácie bude zapisovať pracovník v prevádzkovom denníku do evidenčného listu základky.
7. Po skonštatovaní ukončenia procesu kompostovania, poverený pracovník prevedie test klíčivosti burín a test fytotoxicity kompostu.
8. Pri prvej šarži vyrobeného kompostu je vhodné vykonať analytickú kontrolu kvality kompostu podľa STN 46 5735 – Priemyselné komposty.
9. Po ukončení procesu bude prevedené preosiatie kompostu. Nadsitná frakcia bude použitá do novej základky.

### **Množstvo a použitie kompostu**

Výsledkom kompostovania BRKO na Obecnom kompostovisku je tzv. komunitný kompost, ktorý už nie je evidovaný ako odpad.

Predpokladané množstvo kompostu bude do 10 ton / ročne / 1 kompostovisko.

Kompost bude používaný na zakladanie a údržbu verejnej zelene alebo prerozdelený občanom, ktorí sa zapojili do spoločného kompostovania. Používaný bude na mimoprodukčné plochy.

Na tento kompost sa nevzťahuje povinnosť certifikácie podľa zákona č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v znení zákona č. 555/2004.

### **Podmienky zriadovania Obecných kompostovísk**

Miesto vybrané pre takéto kompostovanie nespadá pod novú definíciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa Čl. I., § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z. z., o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Na takéto miesto sa neudeľuje súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch, pretože ide o zhodnocovanie odpadov v kategórii „ostatný odpad“ bez zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Z rovnakých dôvodov sa na obecné kompostovisko nevzťahuje ani zákon 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvu na životné prostredie.

Zriaďovanie obecných kompostovísk je plne v kompetencii miestnej samosprávy, ktorá musí vychádzať a prihliadať na miestne podmienky.

Kompostovisko si môže obec zriaďiť výlučne na vlastnom pozemku alebo na pozemku, ktorý má zmluvne prenajatý.

Konkrétny spôsob nakladania s bioodpadom v danej lokalite stanoví osobitne vyhotovená prevádzková dokumentácia

- prevádzkový poriadok
- technologický reglement
- prevádzkový denník

Tá musí byť v súlade so zákonom o odpadoch a všeobecne záväznými právnymi predpismi vydanými na jeho vykonanie, primerane podľa miestnych podmienok vychádzajúc z ustanovenia § 127 občianskeho zákonníka a v nadväznosti na zákon o obecnom zriadení, pretože podľa § 4 ods. 1 a ods. 3 písm. e), f) a g) zákona č. 369/1990 Z. z. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov, obec:

- samostatne rozhoduje a uskutočňuje všetky úkony súvisiace so správou obce a jej majetku, ak takéto úkony podľa zákona nevykonáva štát alebo iná právnická osoba alebo fyzická osoba,
- zabezpečuje aj správu obecného cintorína, vrátane nakladania s odpadom pri tom vznikajúcim,
- zabezpečuje verejnoprospešné služby, nakladanie s komunálnymi odpadmi, udržiavanie čistoty v obci, správu a údržbu verejnej zelene a chráni životné prostredie.

## **Oplotenie Obecného kompostoviska**

**Celý objekt obecného kompostoviska musí byť oplotený, uzavretý a dostatočne označený.**

Odporúčam oplotenie plochy o rozmeroch  $15 \times 15$  m ( $225 \text{ m}^2$ ), minimálne však o rozmere  $10 \times 15$  m ( $150 \text{ m}^2$ ). Oplotenie môže byť urobené svojpomocne alebo vo forme dodávky napr. z pozinkovaného pletiva do výšky 200 cm s krídlovou uzamykateľnou bránou.

Oplotenie zákon definuje ako drobnú stavbu. Pod termínom drobná stavba rozumieme stavbu, ktorá má doplnkovú funkciu pre hlavnú stavbu a ďalej takú, ktorá nemôže podstatne ovplyvniť životné prostredie.

## Príloha 1.

### TRAKTOR

Tabuľka 1.: Príklad traktora, ktorý je vhodný pri kombinácii s nižšie popísaným štiepkovačom. Použiteľný pre väčšie prevádzky alebo viaceré obce.

#### Parametre

Model	A95n
Motor Valtra, turbo	44 DT
Maximálny výkon v kW / HP	72 / 98
Maximálny krútiaci moment v Nm / ot	359 / 1400
Počet valcov / objem valcov v litroch	4 / 4,4
Počet prevodových stupňov vpred + vzad	12 + 12R
Rýchlosť v km / hod	40
Otáčky vývodového hriadeľa	540 + 1000
Náhon predných kolies	áno
Zdvihová sila hydrauliky	3300 kg
Výkon hydraulického čerpadla	55 lit./min.
Kontakt	

#### traktor VALTRA



Cena: 37 957,- EUR  
bez DPH

#### VPP spol. s r.o.

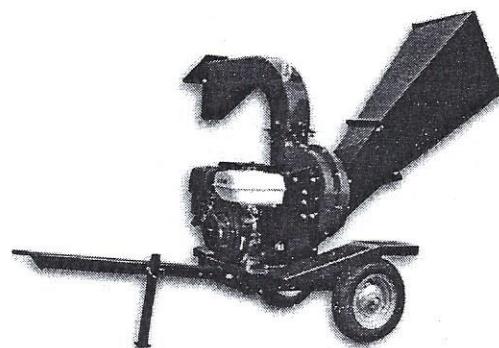
Sobotište, stredisko Jelenec 377, 951 73 Jelenec  
Tel.: 037/6313480, 6313488, Fax: 037/6313488  
Kancelária mobil: 0905-843400  
E-mail: [mail@vpp.sk](mailto:mail@vpp.sk), www: [www.vpp.sk](http://www.vpp.sk)

### DRVIACA TECHNIKA

Tabuľka 5.: Výkonný štiepkovač pre spracovanie veľkých množstiev materiálu alebo na spoločné používanie pre viaceré obce.

Tabuľka 6.: Drvič pre menšie obce

Technické údaje :	Drvič Agrinova
Typové označenie :	BIO 400
Rozmer vstupného otvoru	250x250 mm
Max. hrúbka dreva v mm	85
Priemer rotora v mm	360
Hrúbka rotora v mm	25
Počet nožov	2
Počet kladív	10
Veľkosť štiepky v mm	6
Motor	benzínový
Podvozok na prepravu	áno
Výkon	výkon 9 HP
Kontakt	Marián Šupa J. Hollého 53 922 07 Vysoké Mýto



Cena: 60.000,- Sk s DPH

922 07 Veľké  
Kostoľany 159  
Tel: 033/ 7781170  
Fax: 033/ 7781170

## ČELNÝ NAKLADAČ

Nakladač slúži na manipuláciu s materiálom a kompostom, na zakladanie kompostovacích základok a môže slúžiť aj na prekopanie základky.

V prípade použitia štiepkovača s pohonom cez vývodový hriadeľ traktora je výhodné dokúpenie čelného nakladača ako pracovné náradie (príslušenstvo) na použitý traktor. Napríklad pri použití malotraktora Kubota stojí čelný nakladač 170.000 Sk s DPH

Ďalšou možnosťou je použitie napr. šmykom riadeného čelného nakladača.

Príklad:

**Univerzálny nakladač UNC – 060** - riadený šmykom a hnaný obidvoma nápravami

Technické parametre:

	UNC-060
Nominálna nosnosť	800 kg
Prevádzková hmotnosť	2 850 kg
Navŕšený obsah lopaty	0,5 m <sup>3</sup>
Motor:	
Typ	ZETOR 5201.22
Menovitý výkon	33kW / 2 200 ot/min
Pracovná spotreba paliva	5,5 l/hod



Cena z roku 2005/2006 bola cca 950.000 Sk.

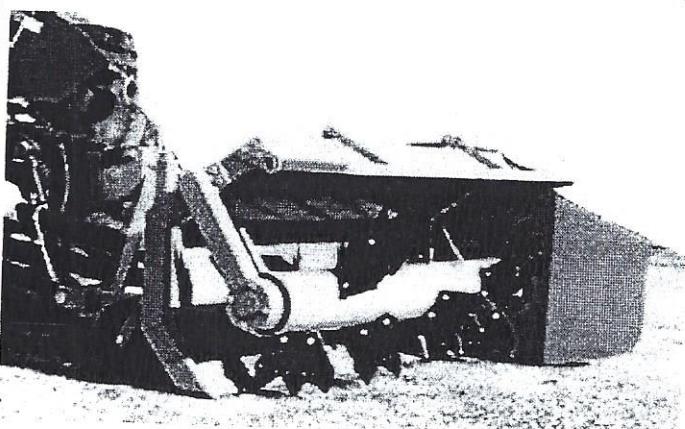
Aktuálnu cenu som cez víkend nezistil, ale podobný stroj - Golem GO3 stojí 1.166.200 Sk s DPH (<http://www.viktorloaders.com/?page=golem-zakladne-informacie&lang=sk>)

## PREKOPÁVAC

Príklad jednoduchého tlačeného prekopávača.

## PŘEKOPÁVAČ KOMPOSTU

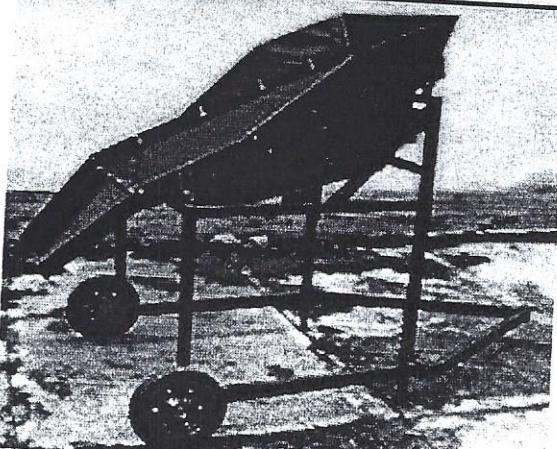
### PŘIPOJITELNÝ



Výrobce	Ostratický s.r.o., Týnec u Břeclavi, ČR <a href="http://www.ostraticky.cz">www.ostraticky.cz</a>		
Dodavatel pro ČR			
Typ	NPK 150	NPK 200/200H	NPK 250/250H
Pracovní prostor (mm)	šířka výška	1 500 1 000	2 000 1 200
Rozměry stroje - přepravní poloha (mm)	šířka délka výška	1 800 1 500 800	
Hmotnost (kg)	495	600/550	700/700
Výkonnost stroje (m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	375	400	500
Způsob připojení	Nesený	Nesený zadní/přední	
Požadovaný pohon (kW)	>20	>40	>60
Cena (€)	5 040,-	6 117,-	7 619,-
Poznámka	Typ H pro pohon hydromotorem a agregaci s čelními nakladači		

## PREOSIEVAČ

Príklad jednoduchého vibračného preosievača.

PROSÉVACÍ ZAŘÍZENÍ VIBRAČNÍ SÍTO ROVINNÉ	
	
Výrobce	NOVER s.r.o., Český Brod, ČR
Dodavatel pro ČR	<a href="http://www.nover.cz">www.nover.cz</a>
Typ	VSD - 01
Rozměry stroje (mm)	šířka 1 264 délka 2 657 výška 1 835
Hmotnost (kg)	
Velikost ok sítia (mm)	10 x 10, 16 x 16, (20 x 20)
Vstup	No síto - (1 340 x 750) mm
Výstup	Prosáté částečky - náspacka dopravníku Ne просатé - odvádzéný domodž žabou
Výkonnost stroje ( $m^3 \cdot h^{-1}$ )	8 - 15
Pohon	Elektromotor
Požadovaný príkon (kW)	0.25
Cena (Kč)	28 600,- (bez vybavení)
Poznámka	Nastaviteľný síton sítia, dvojstupňové vibroci, sklopná aj

## GEOTEXTÍLIA

Tabuľka 7.: Odporúčam geotextíliu Netex A, plošnej hmotnosti 200 ( $g/m^2$ ), o šírke 300 cm a dĺžke 50 m na jedno obecné kompostovisko

Parameter / jednotka	
Obchodný názov	Tatratex
Materiál	PP
Plošná hmotnosť ( $g/m^2$ )	300
Max. šírka (cm)	350
Dĺžka geotextílie v balení (bm)	80
Rozmer geotextílie ( $m^2$ )	280
Cena za $m^2$	25,50 Sk + DPH
Kontakt	Tatralan s.r.o. Michalská 18, 060 01 Kežmarok tel: 0 52 466 35 64 e-mail: <a href="mailto:tatratex@tatralan.sk">tatratex@tatralan.sk</a> <a href="http://www.tatralan.sk">www.tatralan.sk</a>

## TEPLOMER

Tabuľka 8.: Odporúčam 1 ks teplomera TR 100 na 1 obecné kompostovisko

Parameter / jednotka	
Obchodný názov	Teplomer bimetalový
Druh	TR 100
Rozsah (°C)	0 - 120
Dĺžka vpichovacej sondy (mm)	1000
Priemer „budíka“ (mm)	100
Cena (Sk)	1120 + DPH
Kontakt	AFT Bratislava, s.r.o. Bojnicky ul. 10, 831 04 Bratislava 3 Tel./fax: 02 / 44 46 11 04 e-mail: aft_bratislava@yahoo.com www.aft.szm.sk

## RUČNÉ NÁRADIE A OCHRANNÉ POMÔCKY – OBECNÉ KOMPOSTOVISKO

Tabuľka 9.: Odporúčané výbava potrebná na prevádzku jedného obecného kompostoviska

Druh	Cena v Sk s DPH	Počet v ks
Lopata + násada na lopatu	89 + 75	2
Vidly + násada na vidly	159 + 75	2
Hrable + násada na hrable	89 + 65	2
Rýľ + násada na rýľ	129 + 55	2
Sekera	250	1
Pílka oblúková	300	1
Kovové vedro	160	2
Prehadzovačka stavbárska (sito – 12 mm oko)	520	1
Pracovné rukavice	40	12
Ochranné slúchatka (na drvenie)	300	1
Ochranné okuliare (na drvenie)	400	1

Stavba : Obecné kompostovisko

Investor : Obec Šumiac, Jegorovova 414, 976 71 Šumiac

Príloha : Ohlásenie drobnej stavby

#### A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Objekt stavby
5. Vecné a časové väzby

**1. Identifikačné údaje :**

Názov stavby : **Obecné kompostovisko**  
Investor : Obec Šumiac  
Jegorovova 414, 976 71 Šumiac  
Miesto : 5470/2, Šumiac  
Okres: Brezno

**2. Základné údaje charakterizujúce stavbu :**

**2.1. Súčasná situácia:**

Obec Šumiac patrí medzi stredne veľké obce s počtom ..... obyvateľov v okrese Šumiac. Obyvateľstvo obce sa pomerne významne venuje domácej poľnohospodárskej výrobe a záhradkárstvu.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti a významný podiel kompostovateľného odpadu sa obecné zastupiteľstvo rozhodlo znížiť množstvo komunálnych odpadov práve riešením kompostovania rastlinných zvyškov, tráv a drevín.

**2.2. Navrhované riešenie:**

Podľa požiadavky investora bude miestom pre navrhované kompostovanie parc. číslo 5470/2.

**3. Objekty stavby :**

Predmetná stavba predstavuje jeden stavebný objekt SO-01 Kompostovanie

SO - 01

1. Obecné kompostovisko
2. Oplotenie areálu 1,7 m L=4,0 m vstupná brána a 1m široká bránička
3. Spevnené plochy - komunikácia zámková dlažba

Technologické vybavenie : vid' samostatnú prílohu

**4. Lehoty výstavby :**

Začiatok stavby : 2008  
Ukončenie : 2008

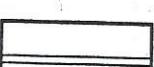
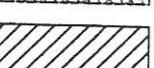
**5. Prepočet nákladov :**

Rozpočet stavby tvorí samostatnú prílohu projektu.

IX/2007

*Ing. arch. Zuzana Boďová*

### Legenda

-  novonavrhovaná garáž
-  existujúca výstavba RD
-  oplotenie areálu
-  spevnené plochy areálu
-  plocha na kompostovanie

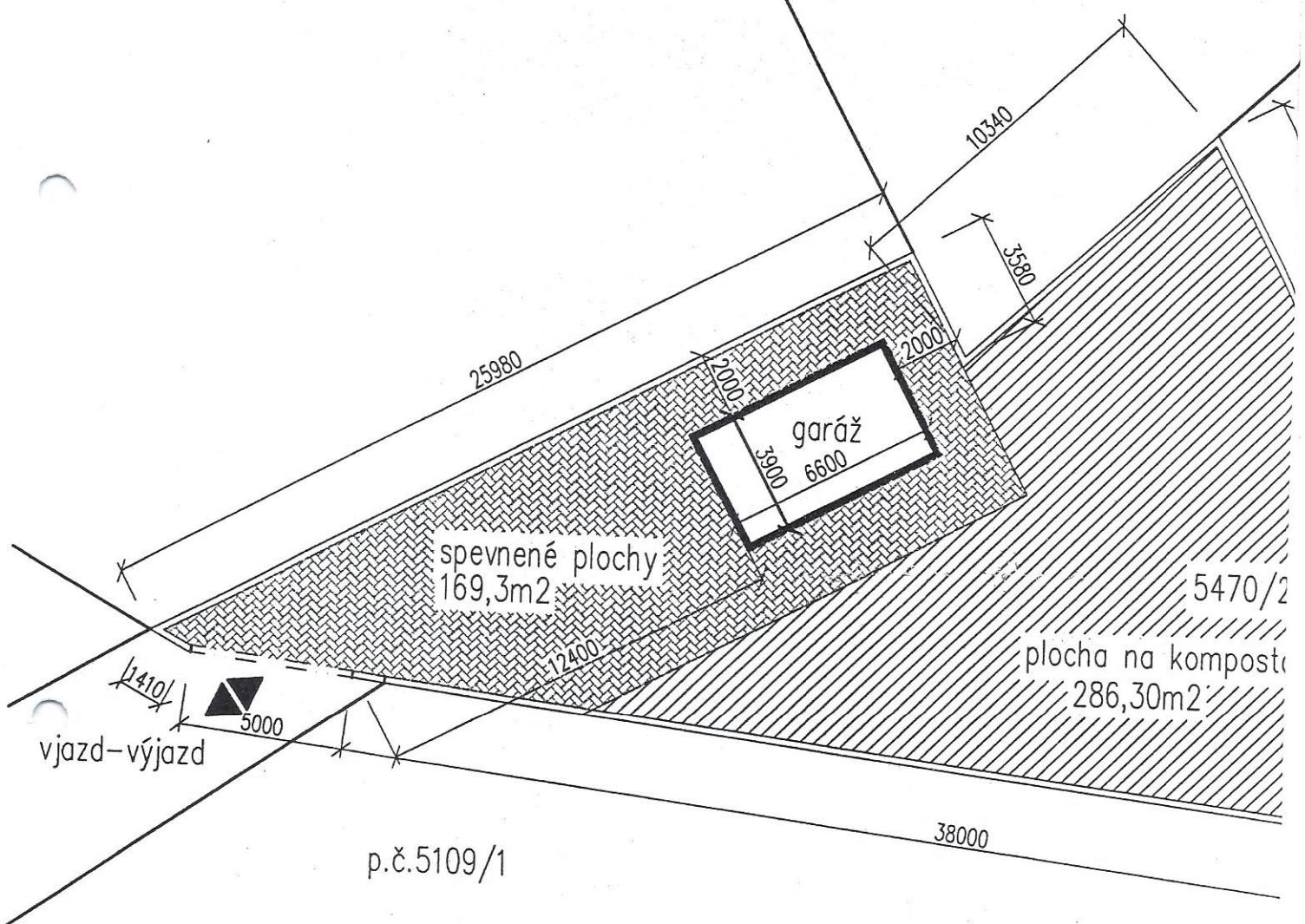
ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Zuzana Bodová
STATIKA	Ing. Dušan Homola
INVESTOR	Obec Šumiac, Jegorovová 414, 976 71 Šumiac
NÁZOV A MIESTO STAVBY	
Obecné kompostovisko	
NÁZOV VÝKRESU	
Situácia	

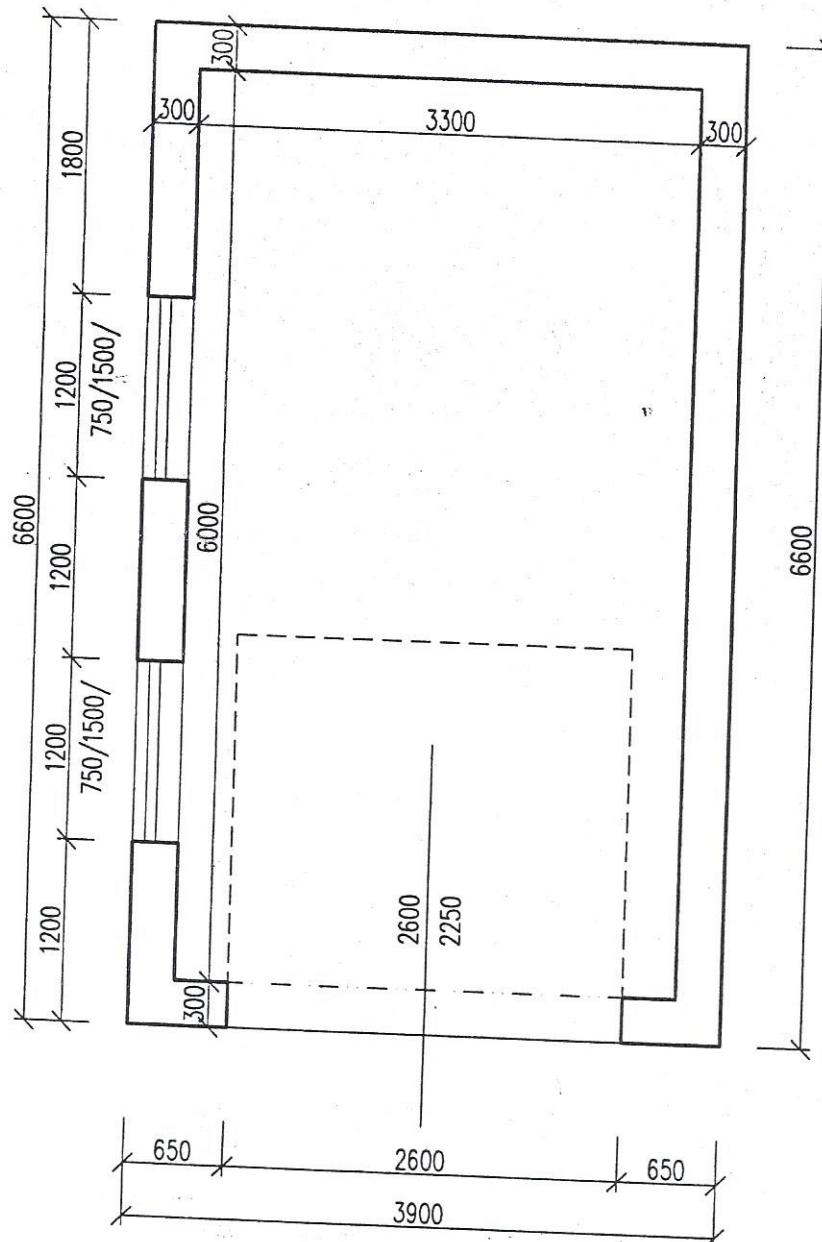
Formát	2 x A 4
Dátum	IX/2007
Účel	Dr. stavba

Kótované v MM
1 : 200

ULL HOUSE projektovo-architektonický ateliér
A. Šoltánová B. Precháta tel. 0905 651 349 tel. 0905 542 216

p.č.5477/1





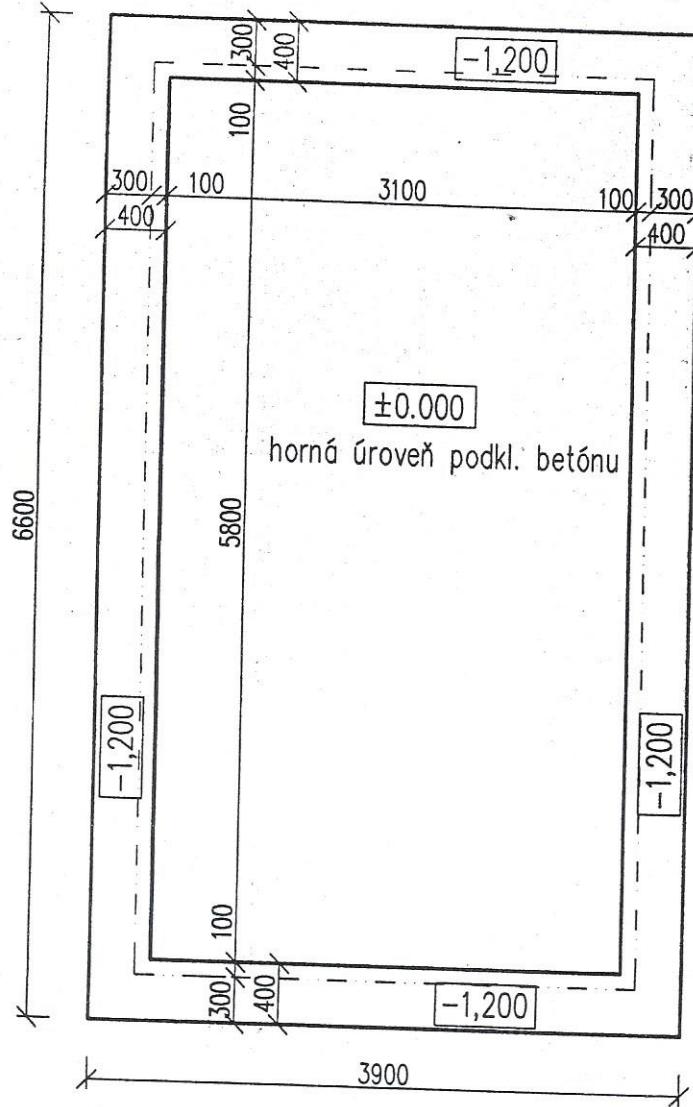
### VÝPIS MATERIÁLU

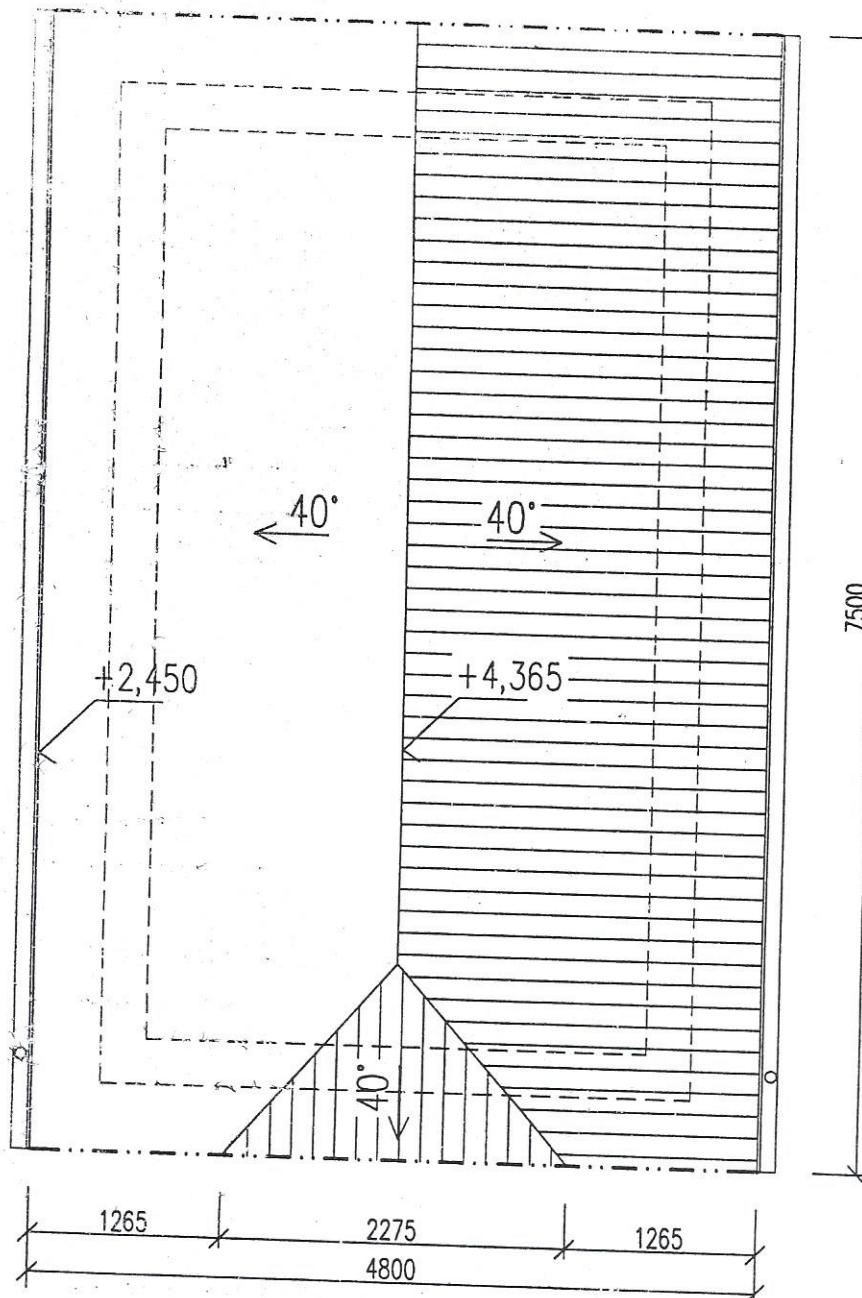
presné pôrobedlnové hrivnice PORTLEX 300x250x500mm

### LEGENDA MIESTNOSTÍ

č.m.	účel miestnosti	plocha	podlaha	strop	poznámka
				strop strop	
0.01	garáž	19,80	cement. poter protipras. náter sadrokarbon. podlahad	váp. cement. omietka	

ZDP. PROJEKTANT	Ing. arch. Zuzana Bodová
STATIKA	Ing. Dušan Homola
INVESTOR	Obec Šumiac, Jegorovová 414, 976 71 Šumiac
NÁZOV A MIESTO STAVBY	Obecné kompostovisko - garáž
NÁZOV VÝKRESU	Pôdorys základov, pôdorys I.NP
Formát	2 x A 4
Dátum	IX/2007
Účel	Dr. stavba
Kótované v MM	
1 : 50	

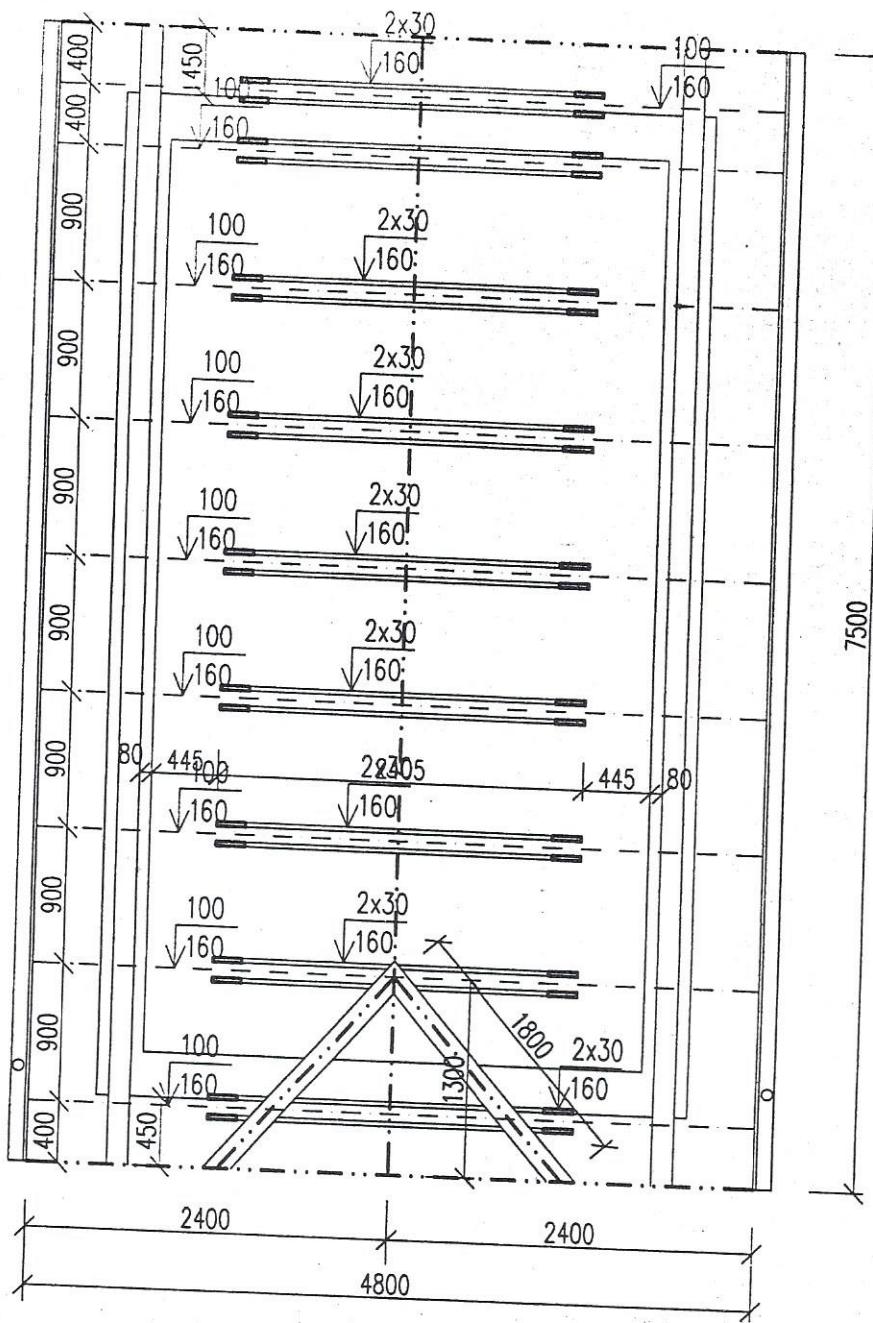




### POZNÁMKA

- navrhovaná strešná krytina je KM BETA – súčasžou dodávky strešnej krytiny sú všetky prvky potrebné na správnu konštrukciu strechy:  
lapače snehu – každá druhá škridla v druhom a tretom rade  
vetračné prvky – každá 6 škridla pod hrebeňom strechy

ZDP. PROJEKTANT	Ing. arch. Zuzana Bodová
STATIKA	Ing. Dušan Homola
INVESTOR	Obec Šumiac, Jegurovová 414, 976 71 Šumiac
NAZOV A MIESTO STAVBY	
Obecné kompostovisko – garáž	
NÁZOV VÝKRESU	Pôdorys krovu, pôdorys strechy
Formát	2 x A4
Dátum	IX/2007
Účel	Dr. stavba
Kótované v MM	
	1 : 50



### VÝBĚZ BEZIVÁ KONSTRUKCE KROVY

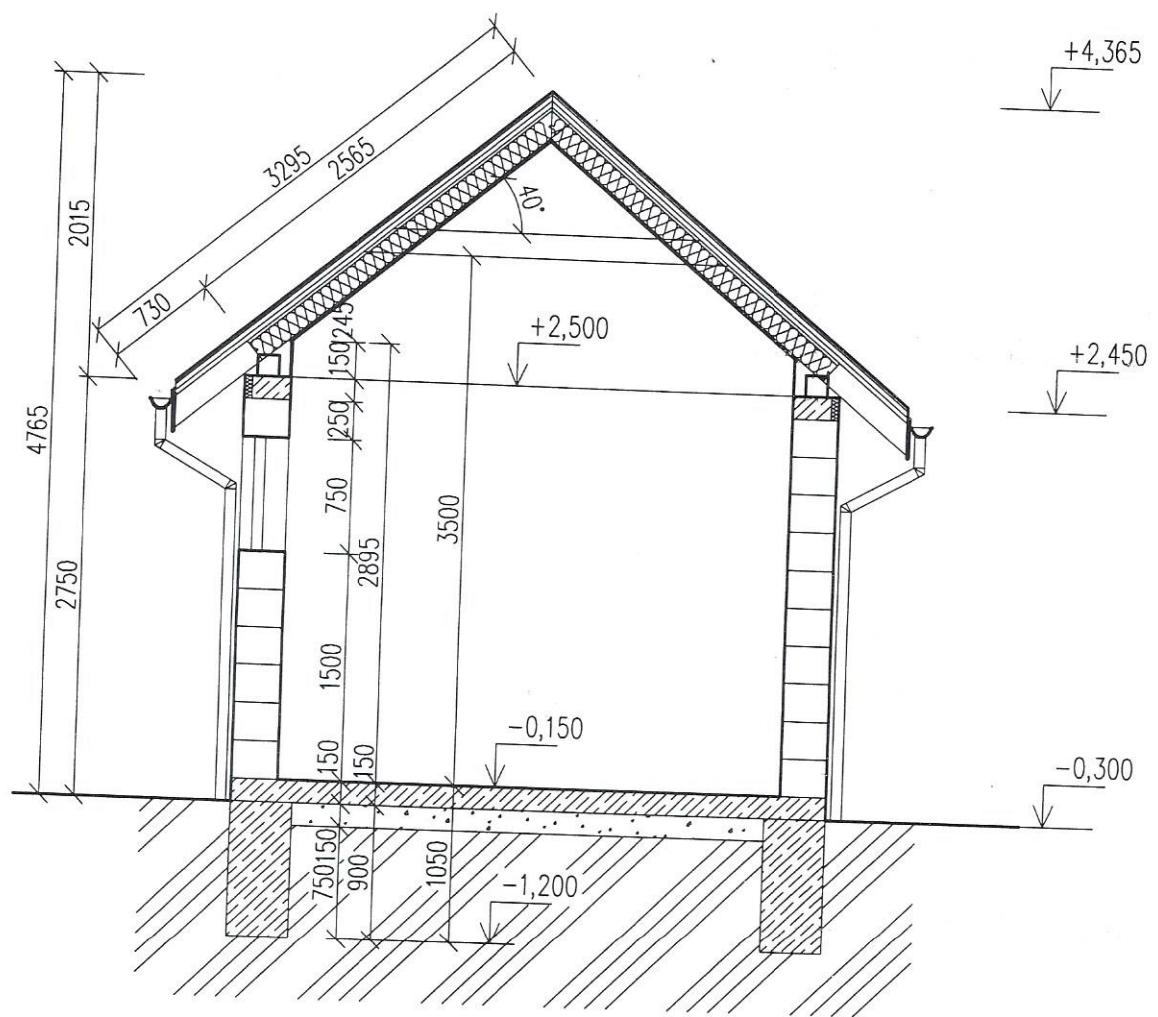
prvek	přírəz	délka	ks	objem	poznámka
krovka	100/100	3,5m	18	1,00	
pomůrnice	140/140	15m		0,30	
hlíčkovna	30/100	2,5m	18	0,22	
úrovň. krovka	140/100	2,0m	2	0,10	
spolu				1,62	

kontralaty 30/50 - 4m délka - 16ks

latovanie 30/50 - 4m délka - 30ks

### POZNÁMKA

- pomůrnicu kotvíť á 1,50m do žb. venca

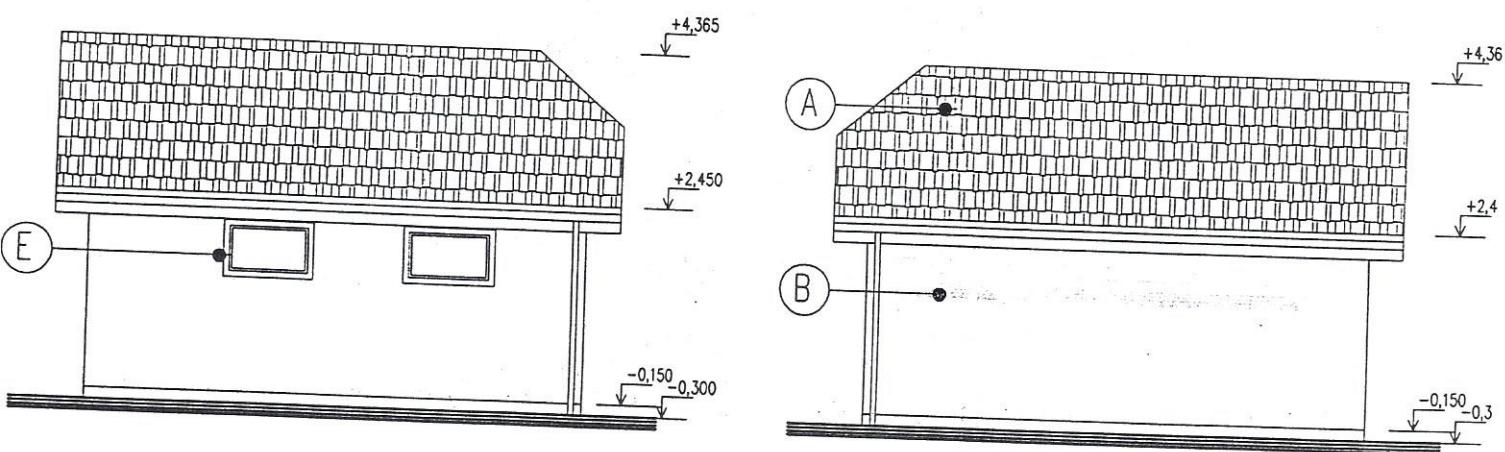
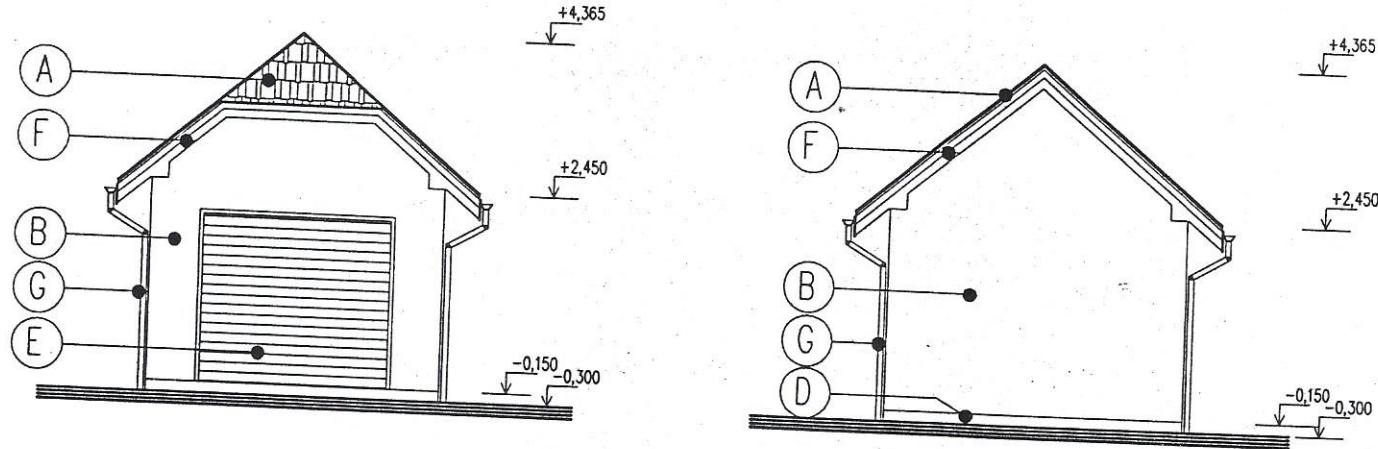


$\pm 0.000 = 40,620$  úroveň stropnej konštrukcie I.PP SO 01

$-0,150$  horná úroveň podkl. betónu garáže SO 02

ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Zuzana Boďová
STATIKA	Ing. Dušan Homola
INVESTOR	Obec Šumiac, Jegorovová 414, 976 71 Šumiac
NÁZOV A MIESTO STAVBY	
<b>Obecné kompostovisko – garáž</b>	
NÁZOV VÝKRESU	
<b>Rez A-A</b>	
Formát 2 x A4 Dátum IX/2007 Účel Dr. stavba Kótované v MM 1 : 50	

Ull house
projektovo-architektonický ateliér
A. Šudkováčka & Příhoda
tel. 0905 351 359
tel. 046 54 23 216
4



#### LEGENDA

- A strešná krytina – KM BETA – farba tmavá hnedá
- B omietka fasádna – jemnozrnná hladká, silikátová JUB – farba 1125
- D soklová omietka – Kurilplast fa. JUB – farba hnedá tmavá
- E okenné a dverné otvory – EURO okná k=1,1, farba hnedá
- F exteriérový obklad – drevo, tatranský profil – farba identická s E
- G očkovapový systém – pozinkovaný plech, ochranný náter, odporúčané ošetrenie 1x min. 2 roky

ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Zuzana Bočová
STATIKA	Ing. Dušan Homola
INVESTOR	Cec Šumiac, Ježovová 414, 976 71 Šumiac
NÁZOV A MIESTO STAVBY	
Obecné kompostovisko – garáž	
NÁZOV VÝKRESU	
Pohľady	
Formát	
2 x A 4	
Dátum	
IX/2007	
Účel	
Dr. stavba	
Kótované v MM	
1 : 100	

ull house
projektant-architekt
A. Štefančík & Pivoda
tel. 0915 891 190
tel. 046 54 23 216
5