

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0 ÚZEMIE STAVBY

1.1 STAVENISKO

Stavenisko sa nachádza v intraviláne obce Soľ, parc. č. 857, 858, 1172
Hlavný vstup sa nachádza na južnej strane objektu.
Projekt rešpektuje ich ochranné pásma.
Výstavba nevyžaduje žiadne úpravy susedných objektov, ani prekládky inžinierskych sietí.

1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY

Na stavenisku neboli vykonané prieskumy.

1.3 ZAMERANIE

Pred započatím projekčných prác bolo vykonané polohopisné zameranie stavebného pozemku a jeho okolia v potrebnom rozsahu.

1.4 PRÍPRAVA

Výstavba vyžaduje terénne úpravy (svahovanie).

2.0 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

2.1 URBANISTICKO - ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Architektonický výraz bol ovplyvnený požiadavkami investora a charakterom lokality a typom účelu budovy .

Navrhovaný objekt svojim tvarovým a materiálovým riešením bude pôsobiť prirodzene a nerušivo v danom prostredí. Je to solitérna stavba, bez previazanosti a závislosti na okolitých objektoch.

Z hľadiska dispozičného riešenia je objekt navrhnutý ako jednopodlažný, bez suterénu. Hlavný vstup do domu je umiestnený na južnej strane objektu. Do objektu sa vstupuje cez predsieň, slúžiaca aj ako kontrolná miestnosť. Na predsieň nadväzuje výdajňa vody. Vo výdajni bude umiestnený výdajný vodovodný kohútik s vodomermom na predplatené karty. Okolie stavby upravené spevnenými plochami.

Nosný konštrukčný systém je stenový s obvodovými nosnými stenami na základových pásoch. Strešná konštrukcia je drevená. Strešná krytina – plech.

2.2 STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE

KONŠTRUKCIE A PRÁCE HSV

Pred započatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu (cement, vápno, náradie).

Podľa pokynov Rozvodných závodov zriadiť provizórnu prípojku elektrickej energie (220, 380 V) s uzamykatelnou skriňou elektromeru.

ZEMNÉ PRÁCE

-Pred začatím zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Zreteľne sa označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Budova bude vybudovaná vo svahu, čo si vyžaduje vyrovnanie terénu a následné terénne úpravy.

-Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice, a to najmenej do hĺbky 300 mm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce sa doporučuje prevádzať strojne a tesne pred betonážou základov je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru.

-Základovú škáru je nutné prispôbiť terénu a umiestniť ju min. 1 m pod úroveň rastlého terénu a min 1m pod úroveň upraveného terénu!

-Vyťaženie zeminu je potrebné odviešť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Pri výstavbe bude vyťažených cca 40m³ zeminu.

-Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa. K spodnej úrovni základovej škáry je vhodné umiestniť drenážnu rúrku a zasypať štrkovou vrstvou.

ZÁKLADY

-Výkopy pre základové pásy sa musia ihneď zabetónovať.

-Základové pásy sú navrhnuté z prostého betónu tr. B15 (C/12/15).

-Základové murivo je navrhované vytvoriť z debniacich tvárnic Premac DT30, hr. 300 mm vyplnených prostým betónom tr. B15 (C/12/15).

-Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhovaná hydroizolácia 2xHydrobit V 60 S 35 + Náter penetračný, ktorá sa použije na vodorovné izolácie - zemná vlhkosť.

-Podkladové betóny sú navrhované z betónu prostého tr. B15 (C/12/15). a pod nenosnými - deliacimi priečkami sú vystužené sieťovinou.

-Pod podkladové betóny je navrhovaný štrkopieskový podsyp hr. 100mm, kvôli rovnomernému sadaniu základov a tiež kvôli lepšiemu odvádzaniu vody je aj pod základové pásy ukladaná vrstva štrkopiesku hr. 100 mm.

-Nesmie sa zabudnúť na vynechanie prestupov pre ležaté rozvody kanalizácie a potrubí!

ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

-Navrhované nosné a obvodové murivo z presných tvárnic YTONG 500x250x300,P+D, hr. 300mm. Nenosné murivo je navrhované z presných tvárnic YTONG 500x250x100, hr 100mm.

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

- Preklady sú navrhované typové k murivu YTONG.
- Veniec bude realizovaný do U profilu YTONG.

ZASTREŠENIE

- Je navrhovaná pultová strecha so sklonom 10°.
- Navrhovaná konštrukcia krovu je tvorená drevenými väznicami a krokvami
- Navrhované je latovanie hr. 50x50mm
- Navrhovaná strešná krytina – plech.
- Drevenú konštrukciu krovu je potrebné natrieť protipožiarnym náterom a náterom proti hnilobe a škodcom.
- Drevené konštrukcie krovu v exteriéri musia byť impregnované náterom. Drevené konštrukcie prechádzajúce obvodovou stenou sa musia chrániť impregnáciou gumoasfaltom a polyetylénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- Všetky povrchy sa pred omietaním opatria cementovým špricom.
- Omietky vnútorné budú vápennocementové, hladké.
- Priestory hygienických zariadení budú obložené keramickým obkladom do výšky 2000 mm
- Vonkajšie omietky sú navrhované z vápennocementovej malty opatrené vonkajšou silikátovou omietkovou vrstvou.
- Vo všetkých miestnostiach bude strop tvoriť sádkartónový podhľad.
- Kovové konštrukcie v exteriéri musia byť ošetrené antikoróznym náterom.

VÝPLNE OTVOROV

Všetky exteriérové okná a dvere budú plastové (min. 6-komorový profil), farba antracit.

Výkaz stavebno-stolárskych prvkov pozri výkresová časť.

KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV

IZOLÁCIE PROTI VLHKOSTI

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhovaná hydroizolácia 2xHydrobit V 60 S 35 + Náter penetračný, ktorá sa použije na vodorovné izolácie.

IZOLÁCIE TEPELNÉ

V objekte sú navrhované tepelné izolácie z minerálnej vlny (pre izoláciu strechy , a podlahy). Hrúbky podľa výkresovej dokumentácie.

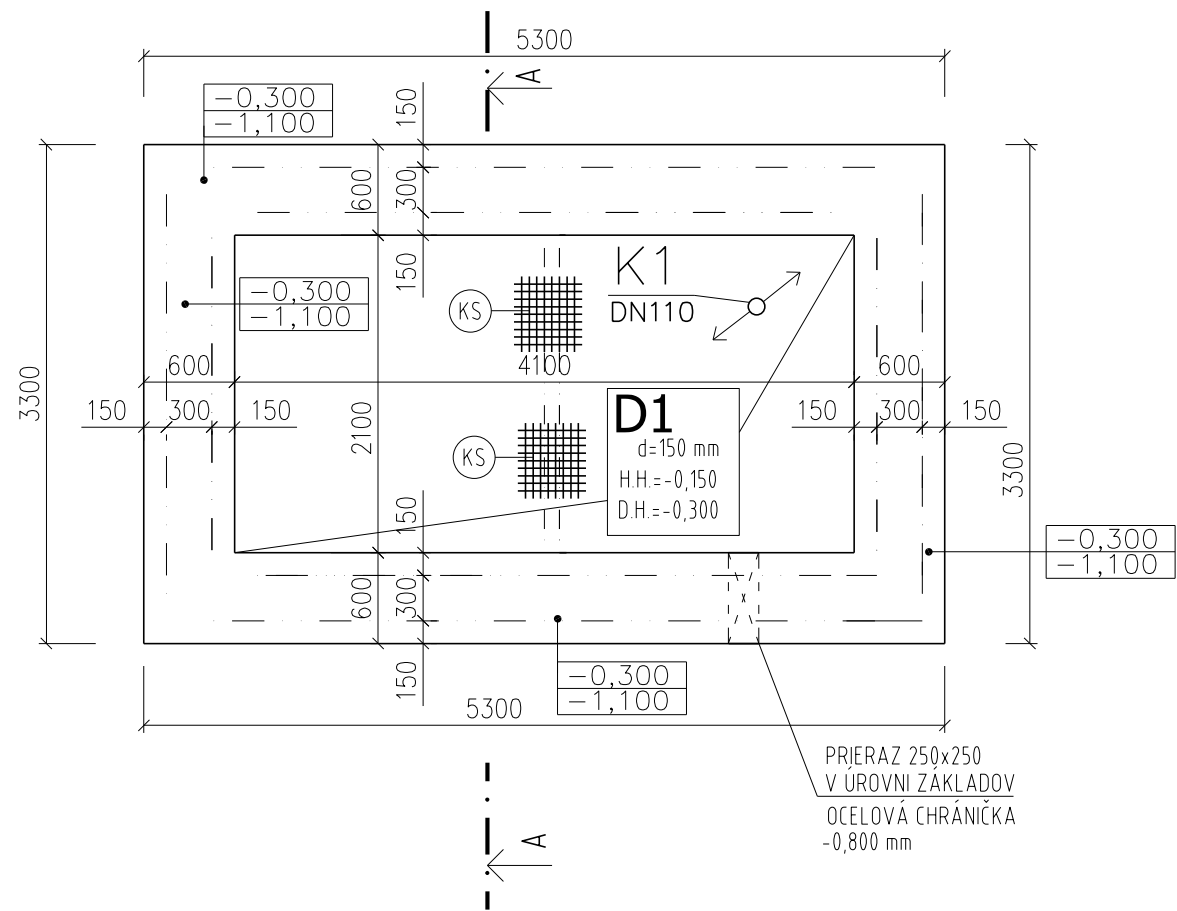
Krov je navrhované zatepliť rohožami z minerálnej vlny hr. 100mm. Podlahu je navrhované zatepliť polystyrénom hr. 60mm.

KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKÉ

Oplechovanie parapetov okien, oplechovanie strechy vrátane doplnkov budú vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu hr. 0,63mm, ktorý po zoxidovaní (cca 2 roky) treba natrieť vonkajšou krycou farbou na kov v 2-3 vrstvách. Plech je možné natrieť aj reaktívnou farbou ihneď po osadení a následne krycou farbou na kovy.

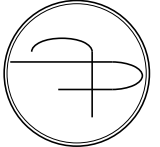
SPEVNENÉ PLOCHY

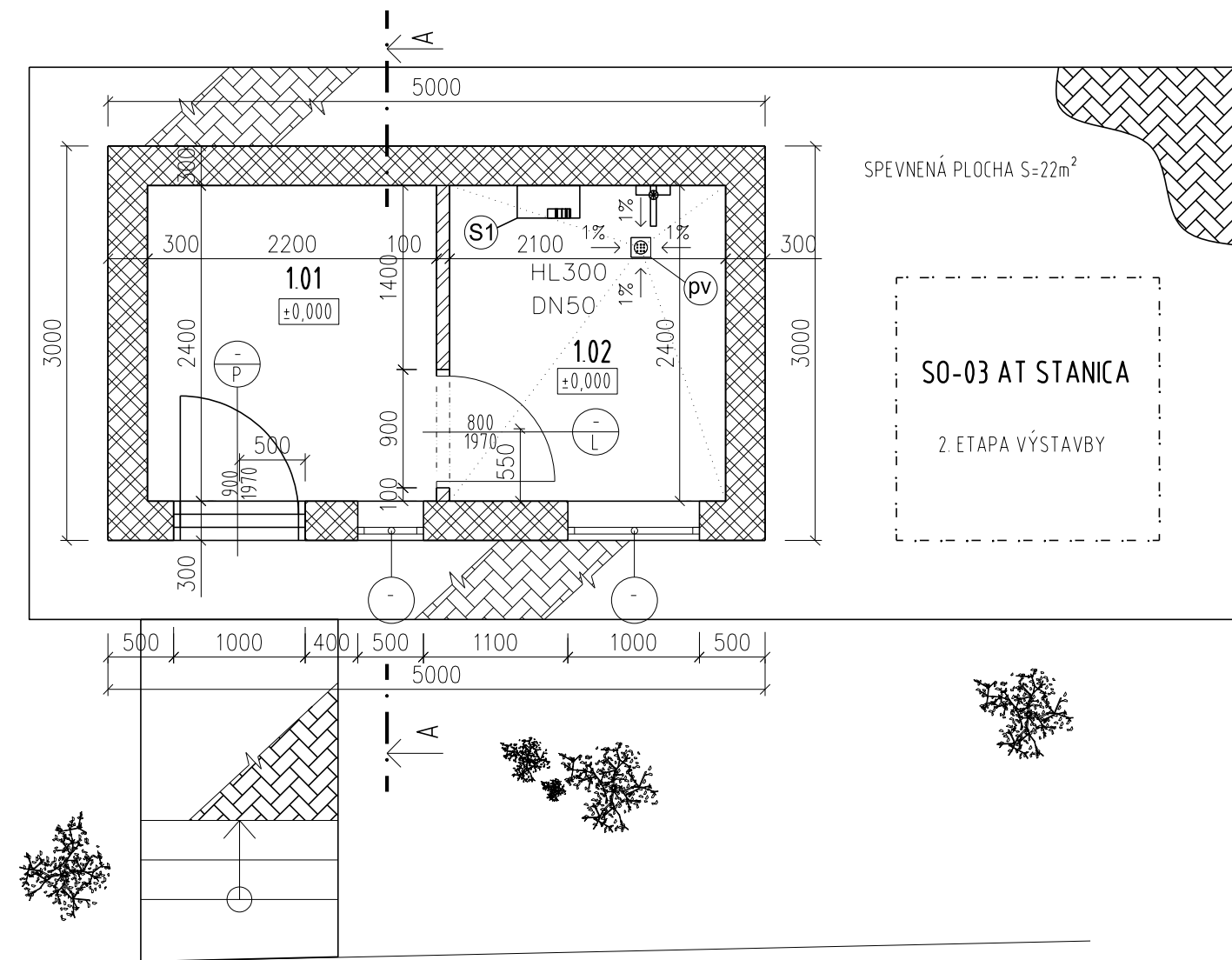
Pred objektom od vjazdu je navrhovaná spevnená plocha 22m². Bude tvorená zámkovou dlažbou. Zámková dlažba v hrúbke 40mm na štrkovom podklade hr. 150mm. Plocha bude vymedzená obrubníkmi.



POZNÁMKA

- NAVRHOVANÉ SKLADBY PODLÁH VIĎ. VÝKRES REZU
- VŠETKY ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE SÚ ZO ŽELEZOBETÓNU TRIEDY C16/20 OCEL B500B
- NA IZOLÁCIU STAVBY SÚ POUŽITÉ HYDROIZOLAČNÉ FÓLIE -2 x HYDROBIT V60 S35 + Np
- DO ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ JE POTREBNÉ OSADIŤ ZEMNIACI PÁSIK FeZn 30/4 mm PRE UZEMNENIE BLESKOZVODU S VYÚSTENÍM NAD TERÉN
- PRED VÝSTAVBOU OBJEKTU VYKONAŤ INŽINIERSKO-GEOLOGICKÝ PRIESKUM A NÁSLEDNE PRIZVAŤ STATIKA PRE ZOSÚLADENIE SKUTOČNOSTI S PROJEKTOVOU DOKUMENTÁCIOU - PRÍPADNÁ ÚPRAVA PROJEKTU (ZMENA ROZMEROV ZÁKLADOV, VYSTUŽENIA, ZMENA ZÁKLADOVEJ DOSKY..) V PRÍPADE, ŽE NEBUDE TOTO VYKONANÉ, ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT PROJEKTU NERUČÍ ZA VADY SPÔSOBENÉ CHYBNÝMI ZÁKLADMI
- PRI ZISTENÍ HLADINY SPODNEJ VODY V ZÁKLADOVEJ ŠKÁRE TREBA POSÚDIŤ JEJ KVALITU, UROBIŤ HYDROGEOLOGICKÝ PRIESKUM A PREHODNOTIŤ SPÔSOB ZAKLADANIA A POUŽITIA IZOLAČNÝCH MATERIÁLOV

ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T 09301 NÁM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150	VYHOTOVIL: Ing. JÁN VADÁS	KONTROLOVAL: Ing. PETRE VASIL	DÁTUM: 06/2017	ČASŤ: ASR
	INVESTOR: Obec SOĽ Soľ 161, 094 35 Soľ	STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
	STAVBA: Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Soľ Soľ	OBSAH: SO-04 - VÝDAJŇA VODY PÔDORYS ZÁKLADOV	MIERKA: 1:50	ČÍSLO VÝKR. 02



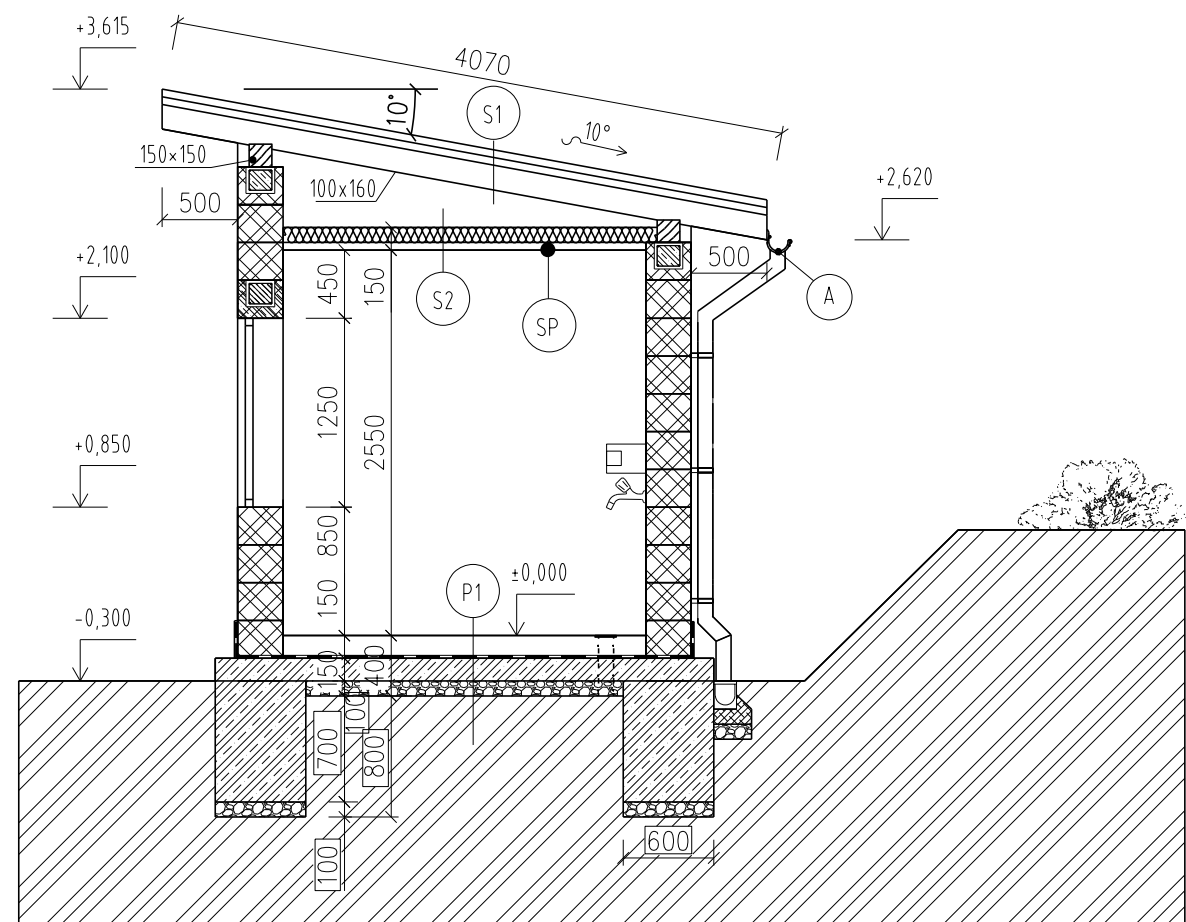
LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	POPIS MIESTNOSTI	m2	PODLAHA	STENY	STROP	POZNÁMKA
1.01	PREDSEŇ	5,28	KERAM. DLAŽBA	OMIETKA VÁPENNÁ	OMIETKA VÁPENNÁ	OBKLAD v=2m
1.02	VÝDAJŇA	5,04	KERAM. DLAŽBA	OMIETKA VÁPENNÁ	OMIETKA VÁPENNÁ	OBKLAD v=2m

LEGENDA GRAFICKÉHO ZNAČENIA

- (pv) -PODLAHOVÁ VPUŠŤ, VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ - 0,0025 MM OD ÚROVNE PODLAHY ±0,000; PODLAHA ZHOTOVENÁ V SPÁDE PODĽA ÚDAJOV V PÔDORYSE
- (S1) -VODOMER SO SENZOROM NA ČIPOVÚ KARTU

ATELIER: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T 09301 NÁM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150	VYHOTOVIL: Ing. JÁN VADÁS	KONTROLOVAL: Ing. PETRE VASIL	DÁTUM: 06/2017	ČASŤ: ASR
	INVESTOR: Obec SOĽ Soľ 161, 094 35 Soľ		STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	STAVBA: Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Soľ Soľ			
	OBSAH: SO-04 - VÝDAJŇA VODY PÔDORYS 1.NP		MIERKA: 1:50	ČÍSLO VÝKR. 03



LEGENDA MATERIÁLOV

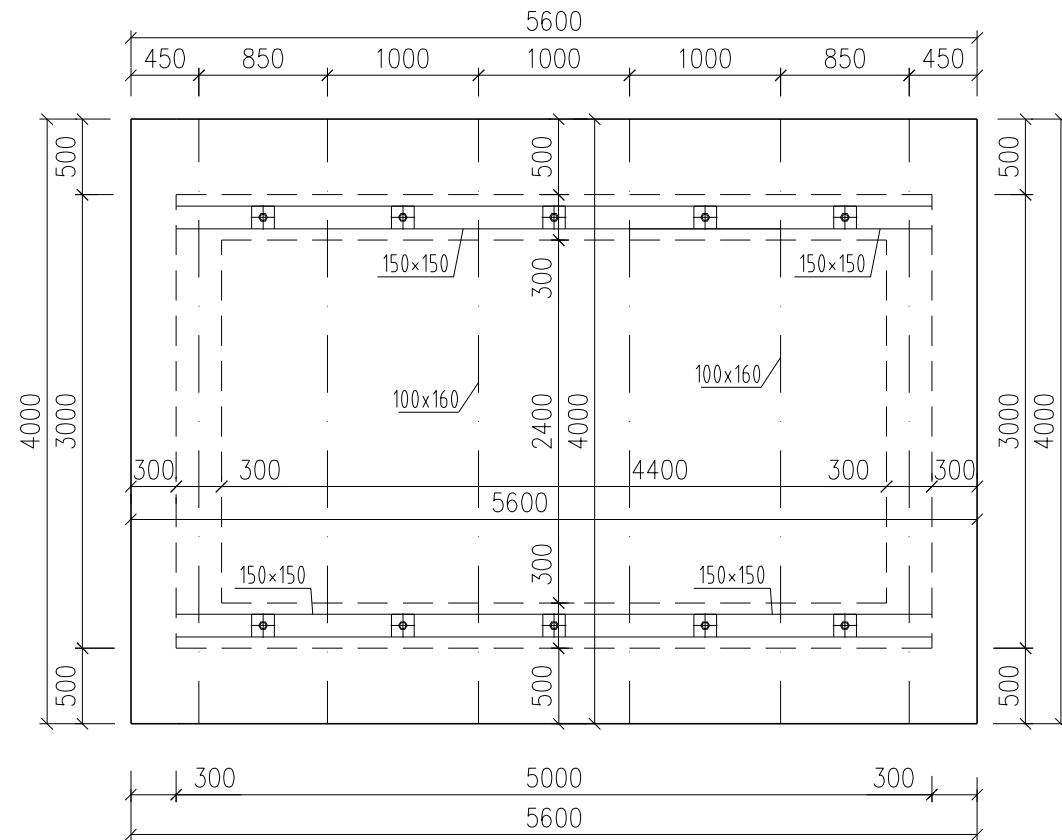
- OBVODOVÉ MURIVO Z PÓROBETÓNOVÝCH PRESNÝCH TVÁRNIC YTONG P2-350PDK - HRÚBKY 300 mm 300x249x599 (dxšxv), PEVNOSŤ V TLAKU 10N/mm², S REAKCIOU NA OHEŇ EUROTRIEDY A1, S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU REIW 180 min. S VÝPOČTOVOU HODNOTOU TEPELNÉHOODPORU MURIVA Ru=3,52 [(m².K)/W], S VÝPOČTOVOU HODNOTOU TEPELNÉHO ODPORU MURIVA Ru=3,52 [(m².K)/W], SO ZATEPLENÍM SOKLU EXTRUDOVANÝM POLYSTYRÉNOM STYRODUR 2800 C 100 mm SO SÚČINITELOM TEPELNEJ VODIVOSTI λ=0,089 [W/(m².K)] INDEX NEPRIEZVUČNOSTI Rw = 48 dB
- VNÚTORNÉ NENOSNÉ MURIVO PRIEČKOVÉ Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC YTONG P2-500, (100x249x599) hr. 100 mm, SO SÚČINITELOM TEPELNEJ VODIVOSTI λ=0,137 (W/m.K); CHARAKT. PEVNOSŤ MURIVA V TLAKU fk=1,92 N/mm², S REAKCIOU NA OHEŇ EUROTRIEDY A1; S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU EIW 120 min; INDEX NEPRIEZVUČNOSTI Rw = 47 dB NA TENKOVRSŤOVOU LEPIACU MALTU YTONG;
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MIN. VLNY, ISOVER TF PROFI 15, HR.100MM, SO SÚČINITELOM TEPELNEJ VODIVOSTI λ=0,036 (W/m.K), S REAKCIOU NA OHEŇ A1
- ŽELEZOBETÓN, BETÓN TR. B 20 (C/16/20)
- PROSTÝ BETÓN TR. B 15 (C/12/15)
- DEBNIACE TVAROVKY DT25 VYPLNENÉ BETÓNOM
- TRIEDENÝ ŠTRK FRAKCIE 16-32mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE POLYSTYRÉNU
- NASYPANÁ ZEMINA, ZHUTNENÁ PO 150MM
- RASTLÝ TERÉN

P1 - KERAMICKÁ DLAŽBA - hr. podlahy 200mm	
Vrstva	hrúbka
- Keramická dlažba	hr. 25mm
- Lepiaci hmota	hr. 5mm
- Samonivelizujúci poter	hr. 5mm
- Betónová mazanina	hr. 60mm
- PE fólia	
- Tepelná izolácia na báze polystyrénu	hr. 60mm
- Separáčna vrstva - geotextília 500g/m ²	
- Hydroizolácia - 2 x HYDROBIT V60 S35 + Np, nataviv	hr. 5mm
- Podkladný vystužený betón	hr. 150mm
- Štrkové ložko, drenážny štrk frakcie 16-32mm	hr. 100mm
- Rastlý terén	

S2 - SKLADBA STROPU	
Vrstva	hrúbka
- Tepelná izolácia kamenná vlna (voľne uložená)	hr. 100mm
- PE fólia - parozábrana	
- Vzduchová medzera - rošt (cd profil)	
- Protipožiarny sádrokartón	hr. 15mm

S1 - SKLADBA STRECHY	
Vrstva	hrúbka
- Ľahká strešná krytina (RUKKI)	
- Drevené laty	40x50mm
- Drevené kontralaty	40x50mm
- Poistná hydroizolácia - paropriepustná	
- Krokva (väzník)	hr. 160mm

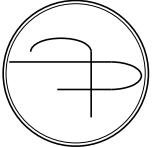
ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T 09301 NÁM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150	VYHOTOVIL: Ing. JÁN VADÁS	KONTOLOVAL: Ing. PETRE VASIL	DÁTUM: 06/2017	ČASŤ: ASR
	INVESTOR: Obec SOĽ Soľ 161, 094 35 Soľ	STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
	STAVBA: Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Soľ Soľ	OBSAH: SO-04 - VÝDAJŇA VODY REZ A-A	MIERKA: 1:50	ČÍSLO VÝKR. 04

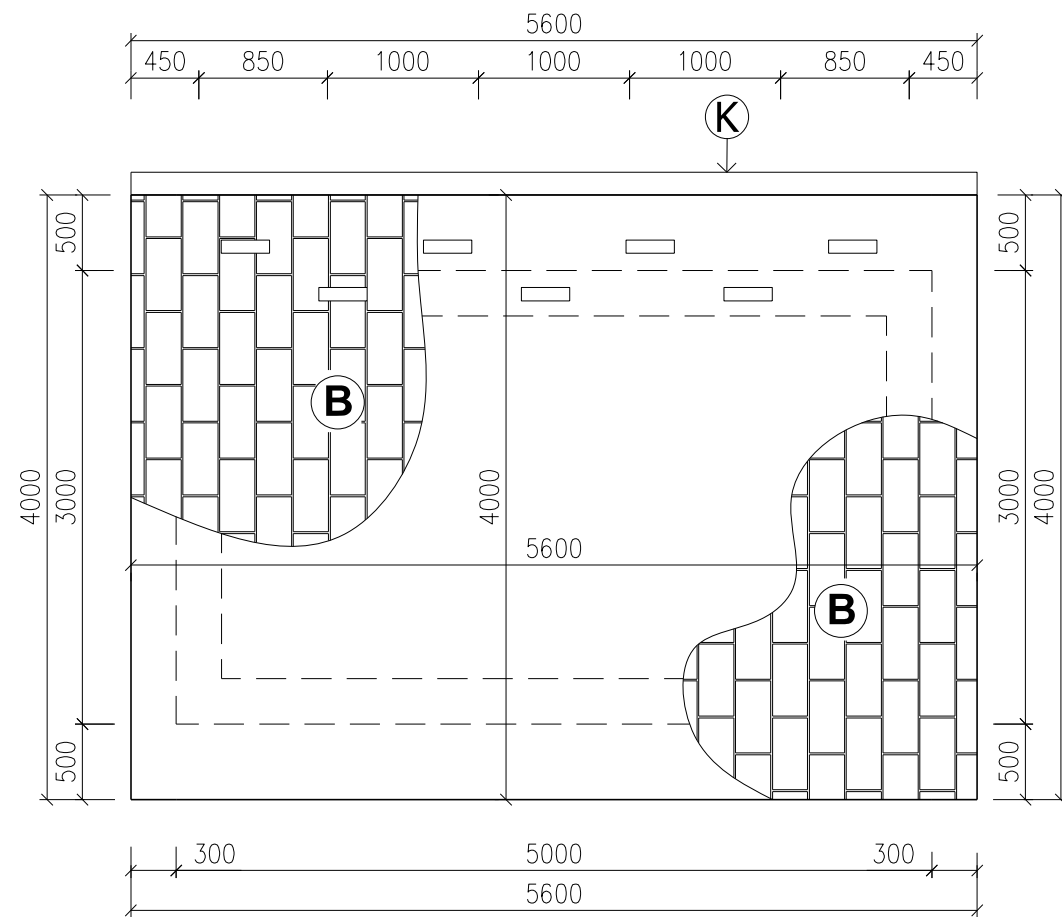


POZNÁMKA



- DREVENÁ KONŠTRUKCIA KROVU
- DREV. PRVKY PRECHÁDZAJÚCE MURIVOM NATRIEŤ GUMOASFALTOM A OBALIŤ POLYETYLÉNOVOU FÓLIOU
- OSTATNÉ DREVENÉ PRVKY NATRIEŤ PRÍPRAVKOM PROTI HNILOBE A ŠKODCOM
- KROKVVY SVORNÍKOVAŤ
- POD POMOCNÚ POMŮRNICU UMIESTNIŤ LEPENKU R 330 SH PROTI VLHKOSTI Z MURIVA, POMURNICU KOTVIŤ PO 1M POMOCOU KOTEVNÝCH HÁKOV

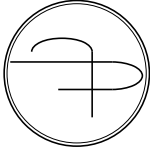
⊕ KOTEVNÝ HÁK (ZÁVITOVÁ TYČ M16+MATICA+PODLOŽKA) -á 300mm

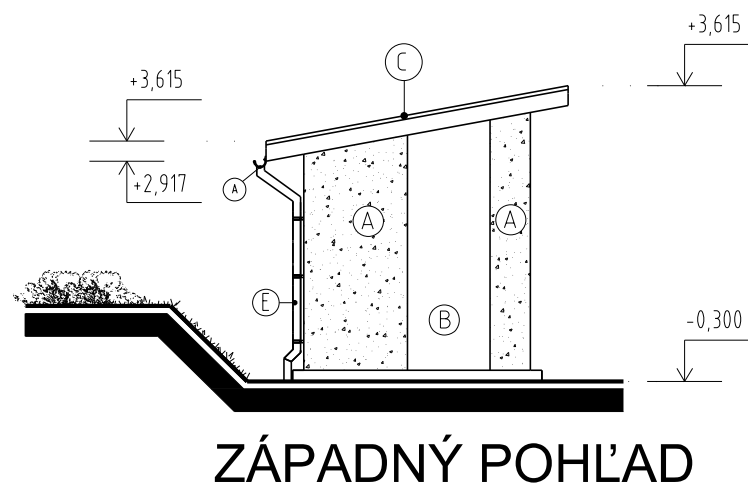
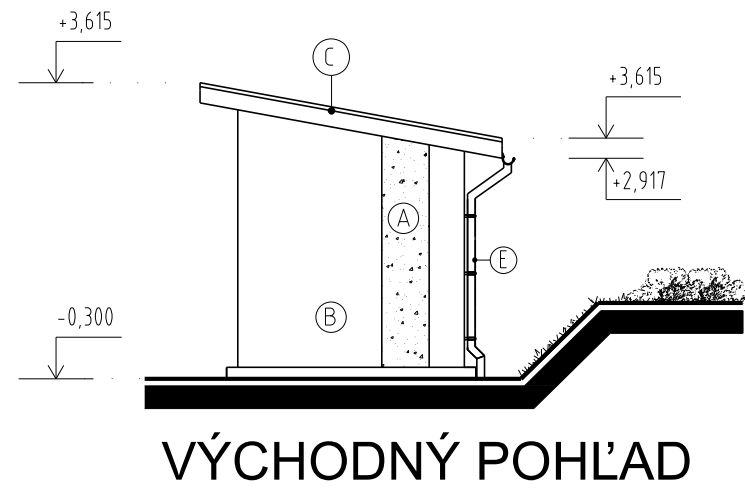
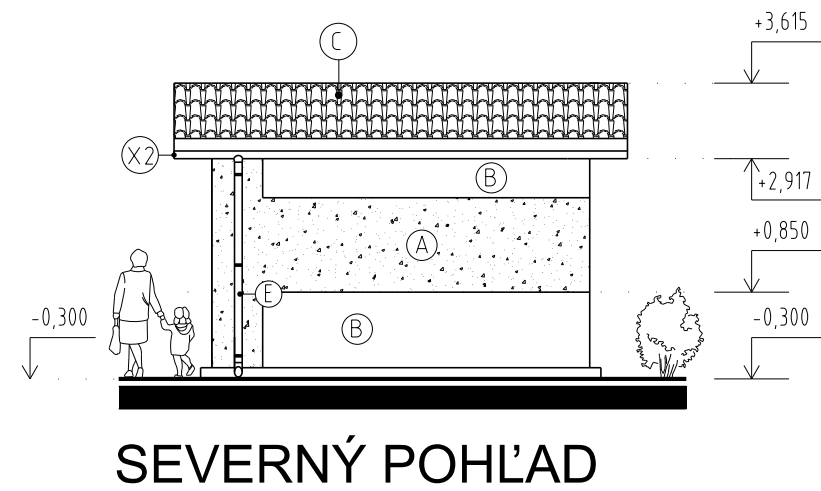
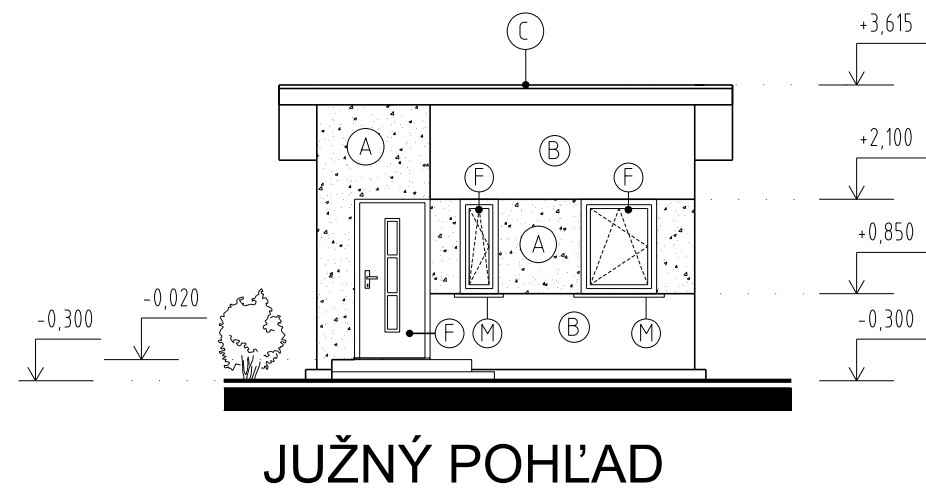
ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T 09301 NÁM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150	VYHOTOVIL: Ing. JÁN VADÁS	KONTROLOVAL: Ing. PETRE VASIL	DÁTUM: 06/2017	ČASŤ: ASR
	INVESTOR: Obec SOĽ Soľ 161, 094 35 Soľ	STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
	STAVBA: Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Soľ Soľ	OBSAH: SO-04 - VÝDAJŇA VODY PÔDORYS KROVU	MIERKA: 1:50	ČÍSLO VÝKR. 05



LEGENDA GRAFICKÉHO ZNAČENIA

- K** KLAMPIARSKÝ VÝROBOK - DAŽĎOVÝ ŽĽAB
- B** STREŠNÁ KRYTINA - ČERVENÁ FARBA
-   LAPAČE SNEHU

ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T 09301 NÁM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150	VYHOTOVIL: Ing. JÁN VADÁS	KONTROLOVAL: Ing. PETRE VASIL	DÁTUM: 06/2017	ČASŤ: ASR
	INVESTOR: Obec SOĽ Soľ 161, 094 35 Soľ	STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
	STAVBA: Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Soľ Soľ	OBSAH: SO-04 - VÝDAJŇA VODY PÔDORYS STRECHY	MIERKA: 1:50	ČÍSLO VÝKR. 06



LEGENDA ZNAČIEK

OZN.	POPIS
(A)	FASÁDNA TENKOVRSŤOVÁ SILIKONOVÁ OMIETKA MULTIPUTZ ZS, ZRNITOSŤ 2,0 mm FARBA TMAVOHNEDÁ
(B)	FASÁDNA TENKOVRSŤOVÁ SILIKONOVÁ OMIETKA MULTIPUTZ ZS, ZRNITOSŤ 2,0 mm FARBA BIELA
(C)	ĽAHKÁ STREŠNÁ KRYTINA (RUKKI) - FARBA GRAFITOVÁ RAL 7024
(E)	DAŽĎOVÉ POTRUBIE Z POZINKOVANÉHO PELCHU - FARBA ČIERNOSIVÁ RAL 7021
(F)	PLASTOVÉ OKNÁ A DVERE - FARBA ANTRACITOVÁ SIVÁ RAL 7019
(X2)	DREVENÉ ČASTI KROVU A DEBNENIE

LEGENDA POVRCHOV MATERIÁLOV

	FASÁDNA SILIKÁTOVÁ OMIETKA - FARBA BIELA
	FASÁDNA SILIKÁTOVÁ OMIETKA - FARBA TMAVOHNEDÁ
	ĽAHKÁ STREŠNÁ KRYTINA (RUKKI) - FARBA GRAFITOVÁ RAL 7024

ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T. 09301 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150	VYHOTOVIL: Ing. JÁN VADÁS	KONTROLOVAL: Ing. PETRE VASIL	DÁTUM: 06/2017	ČASŤ: ASR
	INVESTOR: Obec SOĽ Soľ 161, 094 35 Soľ	STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
	STAVBA: Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Soľ	OBSAH: SO-04 - VÝDAJŇA VODY POHĽADY	MIERKA: 1:100	ČÍSLO VÝKR. 07