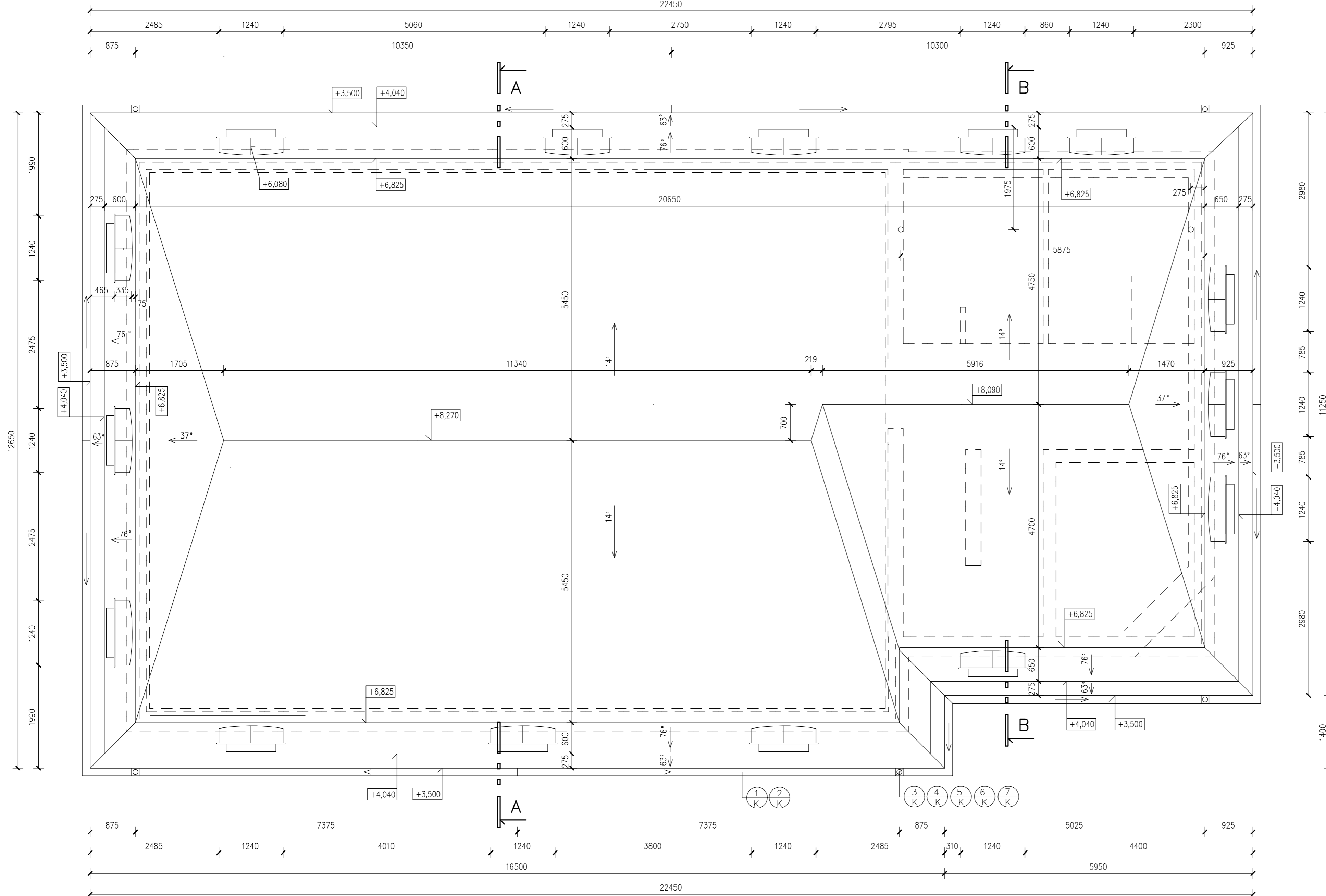


PŮDORYS STRECHY – NAVRHOVANÝ STAV



VÝPIS KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV

OZNAČ.	TECHNICKÁ NORMA	ROZMERY Rs	POPIS	MNOŽSTVO	FAREBNÝ ODTIEŇ NÁTERU
1 K	STN 73 3610	330	ŽLAB POLKRUHOVÉHO TVARU	71,4	
2 K		240	ŽLABOVÝ HÁK POLKR.TVARU	80	
3 K		100	ŽLABOVÝ KOTLÍK KÓNICKÝ	5	
4 K		100	KOLENO HORNÉ	5	
5 K		100	ODPADOVÁ RÚRA	15	
6 K		100	ZDERA KRUHOVÁ DVOJDIELNA	15	
7 K		100	VÝTOKOVÉ KOLENO	5	
8 K		330	OPLECHOVANIE PARAPETU	16,85	
		700	OPLECHOVANIE PARAPETU	14,25	
		3 m	RÚRKOVÝ ZACHYTÁVAČ SNEHU	22 KS	

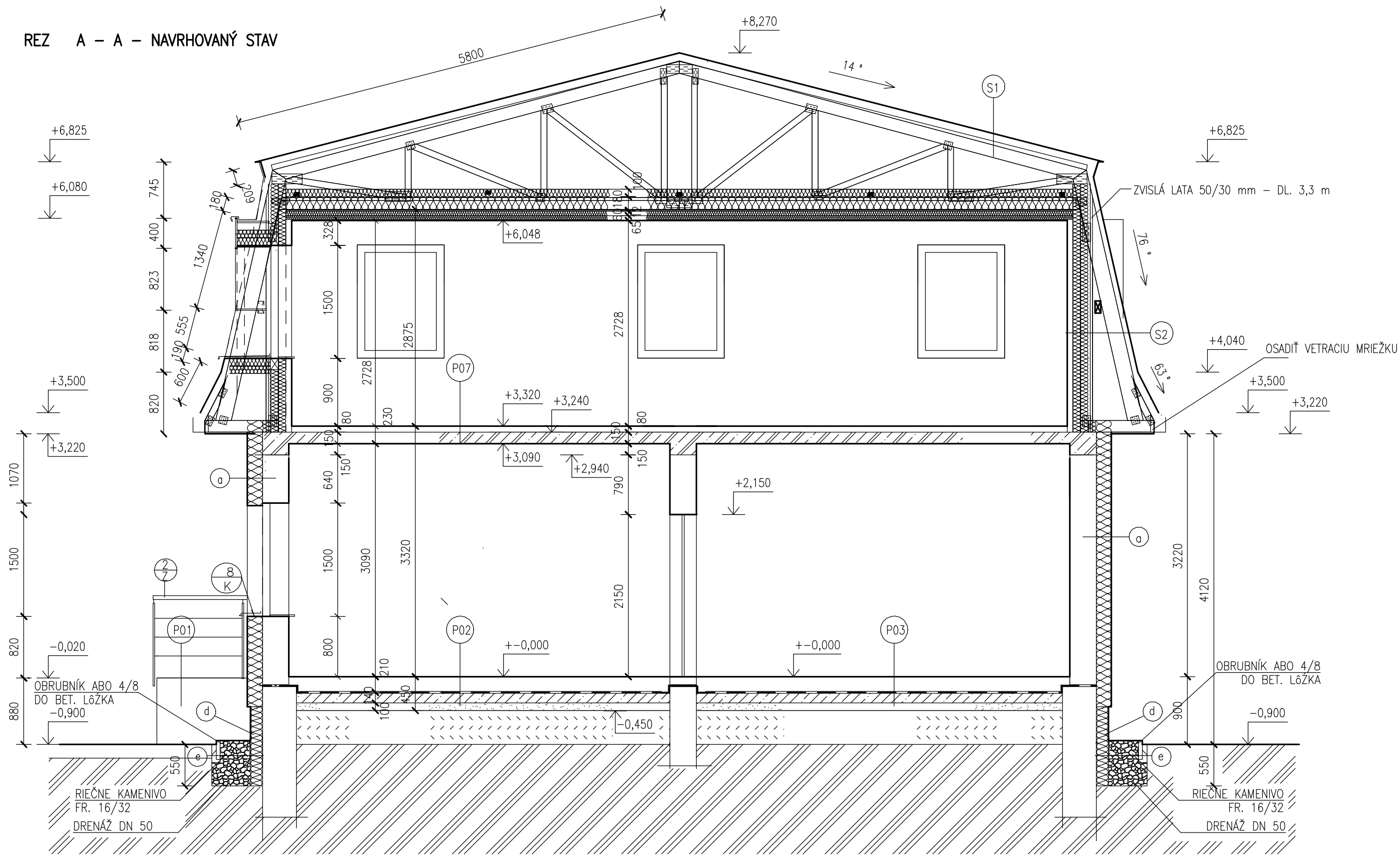
POZNÁMKA :

VŠETKY KLAMPIARSKÉ VÝROBKÝ ZHOTOVÍŤ Z FARBENÉHO PZI PLECHU HR. 0,6 mm  
 NA EXISTUJÚCU KRYTINU DODATOČNE OSADIŤ BEZPEČNOSTNÉ PRVKY – RÚRKOVÝ ZACHYTÁVAČ SNEHU DL. 3,0 m – 22 KS

± 0,000 = 442,600

Zodp.projektant ING.GROCKÝ	Vypracoval ING.NOVOTNÝ	Kreslil ING.NOVOTNÝ	Kontroloval ING.GROCKÝ	DRUPROJEKT Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Okres PREŠOV	Ocú SUCHÁ DOLINA	Formát 10A4	Dátum 2023		
Investor OBEC SUCHÁ DOLINA	Účel DSP	Číslo zázky 2309/PS	Arch.číslo		
Stavba <b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Mierka : 1 : 50	Č. vjkr.:	<b>11</b>
Názov a číslo objektu S0 01 OBECNÝ DOM					
Obsah PŮDORYS STRECHY – NAVRHOVANÝ STAV					

REZ A - A - NAVRHOVANÝ STAV



S1 - NAVRHOVANÝ STAV

- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 100 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 180 mm
- DREVENÝ ROŠT 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER WOODSIL 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- SDK PODHLADOVÁ KOVOVÁ KONŠTRUKCIA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADROKARTÓN RF 15 mm

S2 - NAVRHOVANÝ STAV

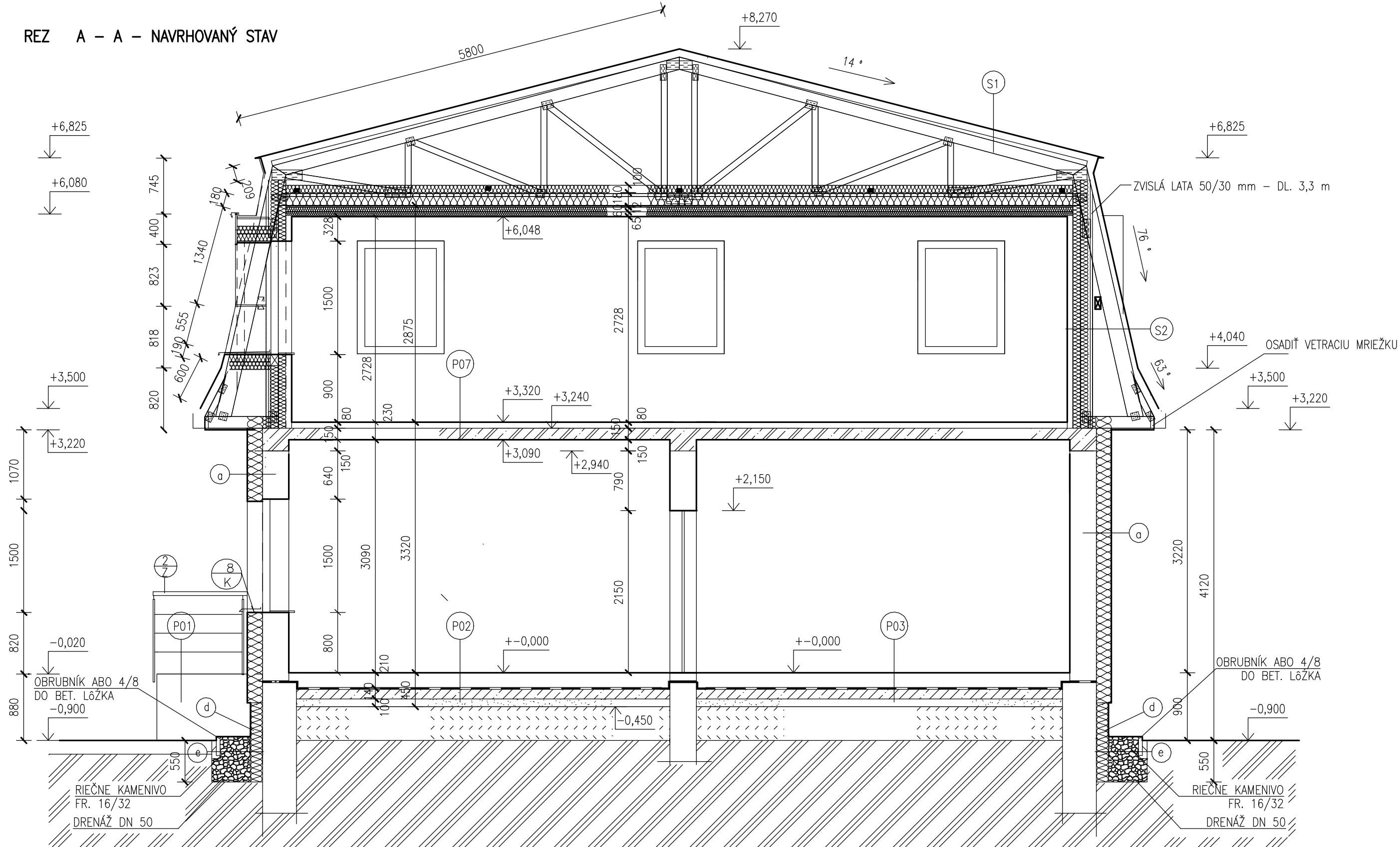
- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- DREVOVLÁKNITÁ DOSKA DHF 15 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 120 mm
- DREVENÝ ROŠT 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- PREDŠADENÁ SDK STENA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADROKARTÓN RF 15 mm

SKLADBA ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

- (a) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.200 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (b) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 30 mm - OSTENIE ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.30 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (c) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 200 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD PODESTAMI
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (d) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 160 mm - SOKLÍK ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- MOZAIKOVÁ OMIETKA
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 160 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE
- (e) - PŮVODNÁ KONŠTRUKCIA
- XPS DOSKA 160 mm
  - NOPOVÁ FÓLIA
  - GEOTEXILIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RIEČNY ŠTRK FRAKCIE 16/32 + DRENÁŽNE POTRUBIE DN 50
  - GEOTEXILIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RASTLÝ TERÉN

Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	DRUPROJEKT	
ING.GROCKÝ	ING.NOVOŤNÝ	ING.NOVOŤNÝ	ING.GROCKÝ	Inžiniersko-projektové združenie	
Okres: PREŠOV	OcÚ: SUCHÁ DOLINA	OcÚ: SUCHÁ DOLINA		Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Investor: OBEC SUCHÁ DOLINA				Formát: 3 A4	
Stavba: OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA				Datum: 2023	
Názov a číslo objektu: SO 01 OBECNÝ DOM				Účel: DSP	
Obsah: REZ A - A - NOVÝ STAV				Číslo zákazky: 2309/PS	
				Arch.číslo:	
				Mierka: 1 : 50	Č. výkr.: 12

REZ A - A - NAVRHOVANÝ STAV



S1 - NAVRHOVANÝ STAV

- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 100 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 180 mm
- DREVENÝ ROŠT 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER WOODSIL 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- SDK PODHLADOVÁ KOVOVÁ KONŠTRUKCIA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADROKARTÓN RF 15 mm

S2 - NAVRHOVANÝ STAV

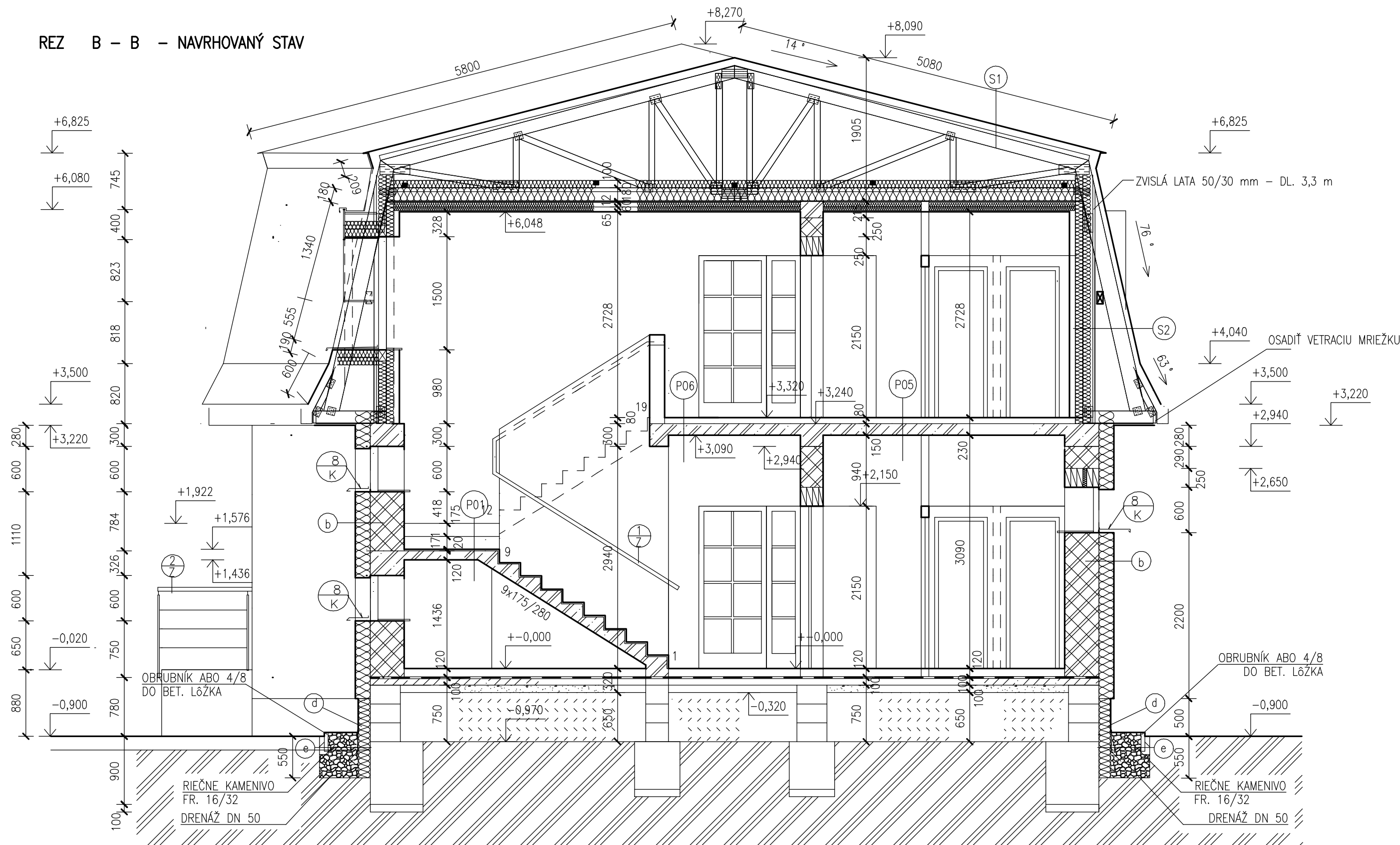
- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- DREVOVLÁKNITÁ DOSKA DHF 15 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 120 mm
- DREVENÝ ROŠT 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- PREDŠADENÁ SDK STENA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADROKARTÓN RF 15 mm

SKLADBA ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

- (a) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.200 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (b) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 30 mm - OSTENIE ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.30 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (c) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 200 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD PODESTAMI
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (d) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 160 mm - SOKLÍK ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
- MOZAIKOVÁ OMIETKA
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 160 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE
- (e) - PŮVODNÁ KONŠTRUKCIA
- XPS DOSKA 160 mm
  - NOPOVÁ FÓLIA
  - GEOTEXILIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RIEČNY ŠTRK FRAKCIE 16/32 + DRENÁŽNE POTRUBIE DN 50
  - GEOTEXILIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RASTLÝ TERÉN

Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	DRUPROJEKT	
ING.GROCKÝ	ING.NOVOŤNÝ	ING.NOVOŤNÝ	ING.GROCKÝ	Inžiniersko-projektové združenie	
Okres: PREŠOV	OcÚ: SUCHÁ DOLINA	OcÚ: SUCHÁ DOLINA		Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Investor: OBEC SUCHÁ DOLINA				Formát: 3 A4	
Stavba: OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA				Datum: 2023	
Názov a číslo objektu: SO 01 OBECNÝ DOM				Účel: DSP	
Obsah: REZ A - A - NOVÝ STAV				Číslo zákazky: 2309/PS	
				Arch.číslo:	
				Mierka: 1 : 50	Č. výkr.: 12

REZ B - B - NAVRHOVANÝ STAV



S1 - NAVRHOVANÝ STAV

- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 100 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 180 mm
- DREVENÝ ROŠŤ 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER WOODSIL 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- SDK PODHLADOVÁ KOVOVÁ KONŠTRUKCIA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADRKARTÓN RF 15 mm

S2 - NAVRHOVANÝ STAV

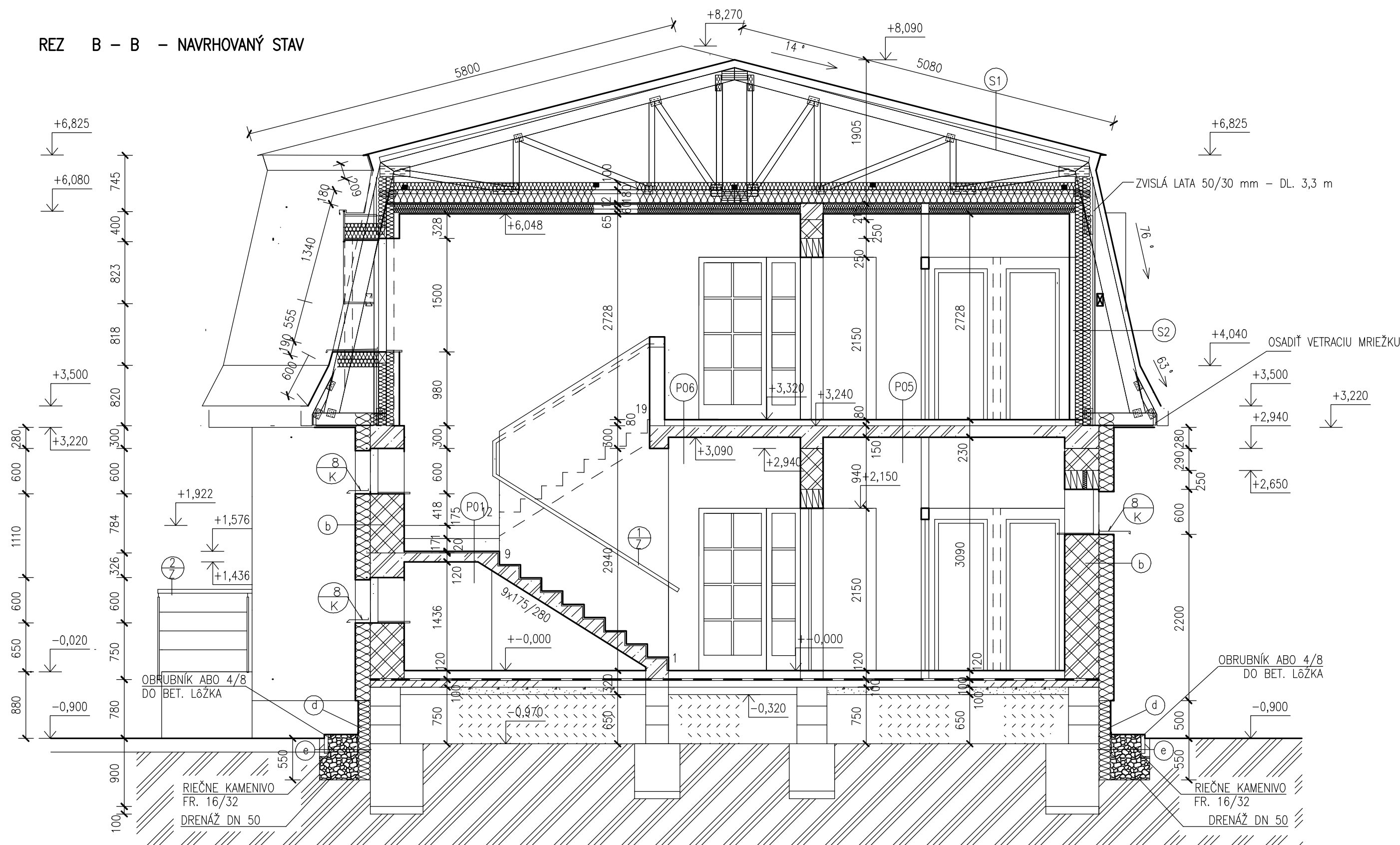
- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- DREVOVLÁKNITÁ DOSKA DHF 15 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 120 mm
- DREVENÝ ROŠŤ 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- PREDSEDANÁ SDK STENA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADRKARTÓN RF 15 mm

SKLADBA ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

- (a) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.200 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (b) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 30 mm - OSTENIE ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.30 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (c) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 200 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD PODESTAMI
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (d) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 160 mm - SOKLÍK ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - MOZAIKOVÁ OMIETKA
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 160 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE
- (e)
  - PŮVODNÁ KONŠTRUKCIA
  - XPS DOSKA 160 mm
  - NOPOVÁ FÓLIA
  - GEOTEXTÍLIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RIEČNY ŠTRK FRAKCIE 16/32 + DRENÁŽNE POTRUBIE DN 50
  - GEOTEXTÍLIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RASTLÝ TERÉN

Zodp.projektant ING.GROCKÝ	Vypracoval ING.NOVOŤNÝ	Kreslil ING.NOVOŤNÝ	Kontroloval ING.GROCKÝ	DRUPROJEKT Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Okres PREŠOV	Ocú SUCHÁ DOLINA			Formát 3 A4	
Investor OBEC SUCHÁ DOLINA				Datum 2023	
Stavba OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA				Účel DSP	
Názov a číslo objektu SO 01 OBECNÝ DOM				Číslo zrkazky 2309/PS	
Obsah REZ B - B - NOVÝ STAV				Mierka : 1 : 50	Č. výkr.: 13

REZ B - B - NAVRHOVANÝ STAV



S1 - NAVRHOVANÝ STAV

- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 100 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 180 mm
- DREVENÝ ROŠŤ 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER WOODSIL 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- SDK PODHLADOVÁ KOVOVÁ KONŠTRUKCIA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADRKARTÓN RF 15 mm

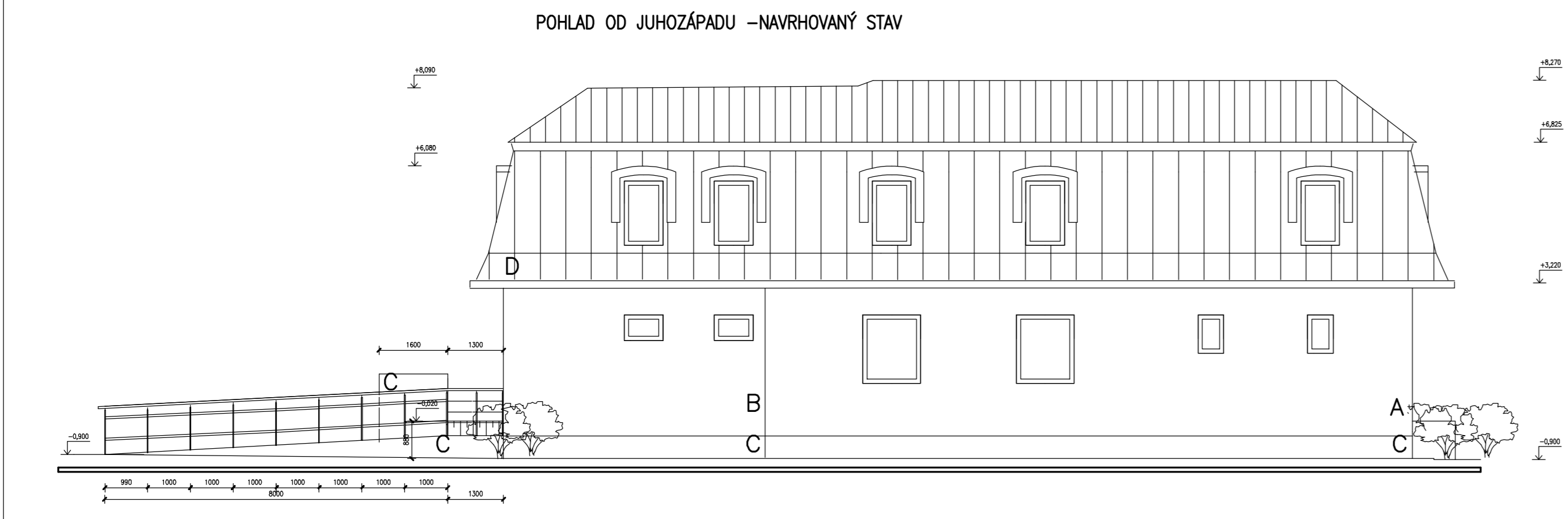
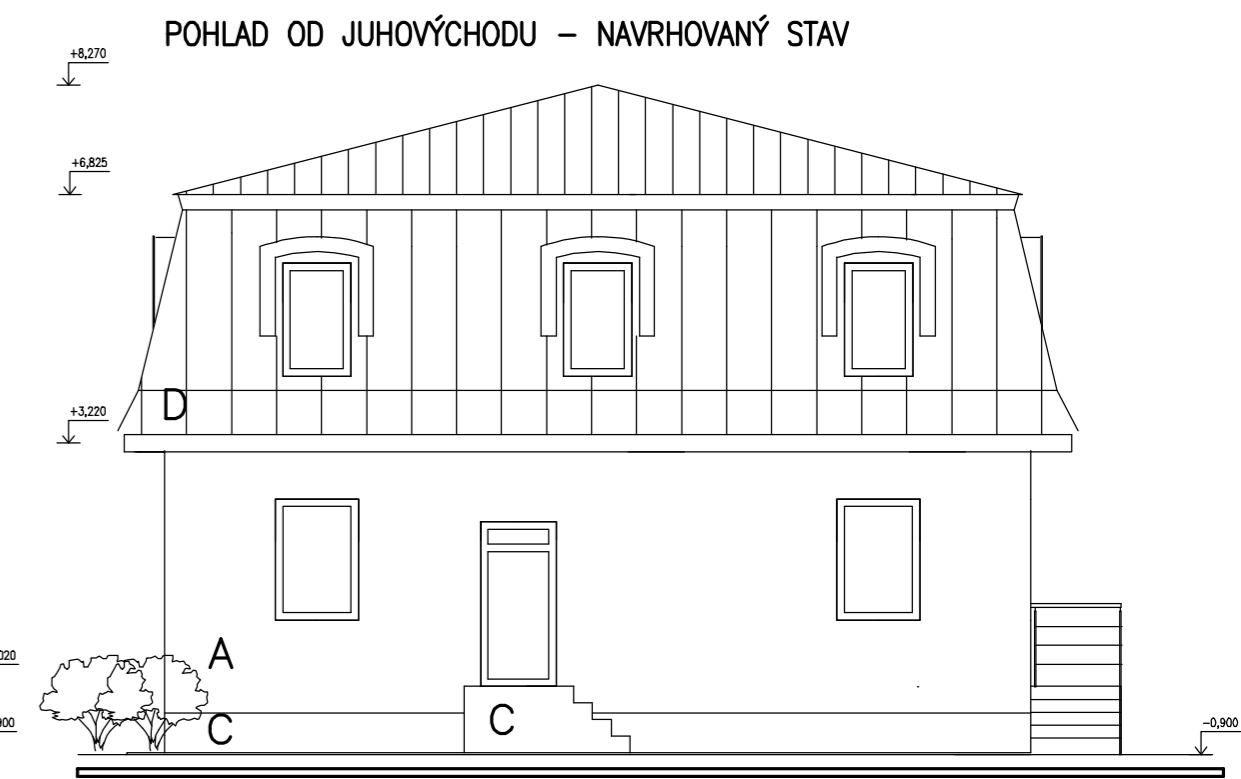
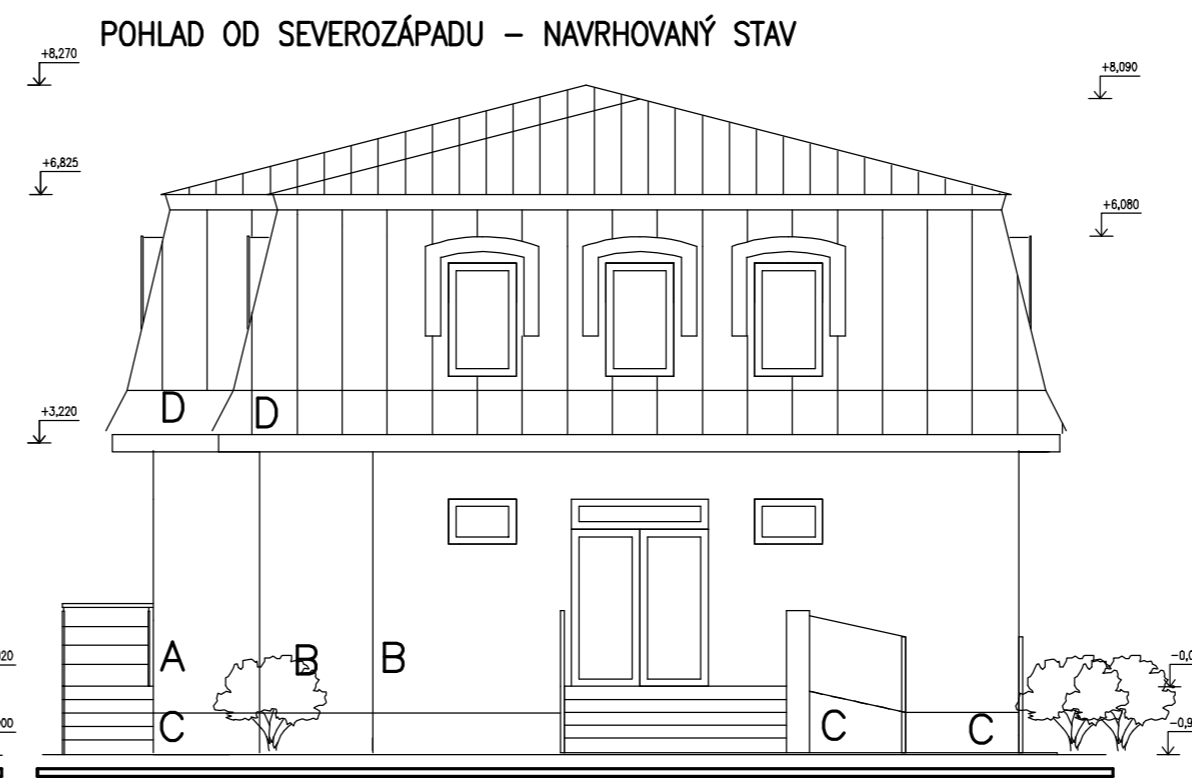
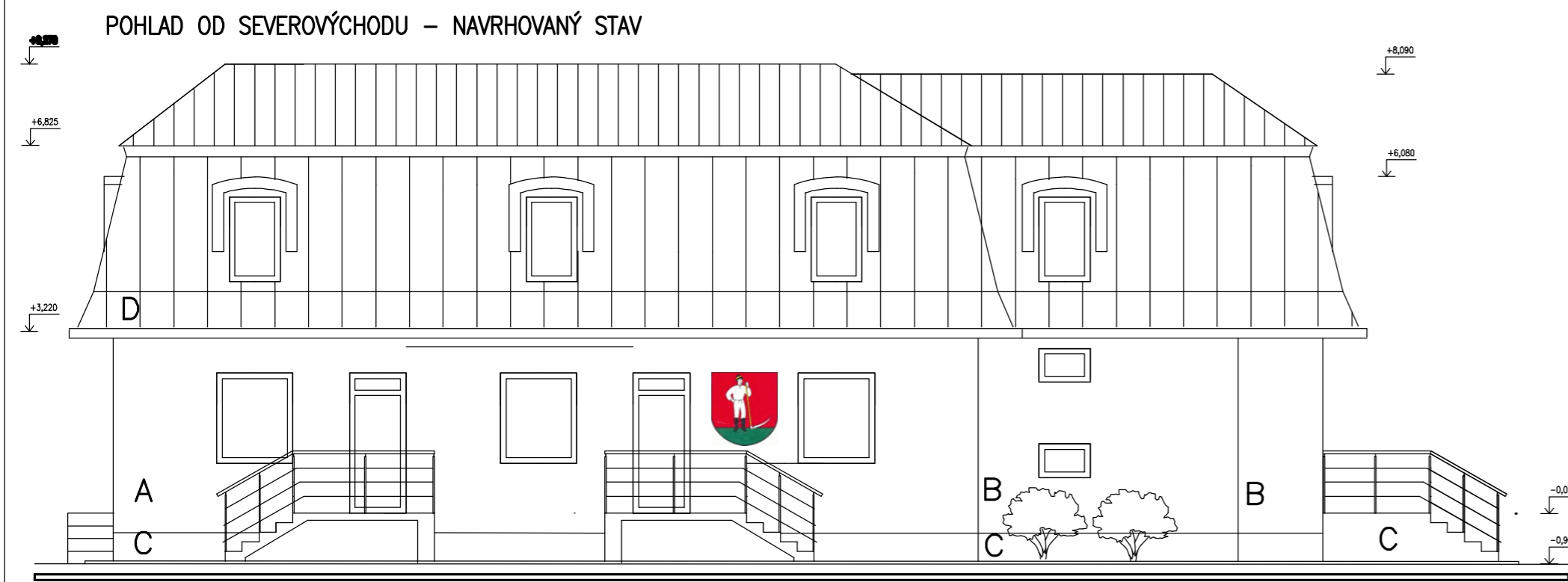
S2 - NAVRHOVANÝ STAV

- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- DREVOVLÁKNITÁ DOSKA DHF 15 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 120 mm
- DREVENÝ ROŠŤ 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- PREDSEDANÁ SDK STENA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADRKARTÓN RF 15 mm

SKLADBA ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

- (a) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.200 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (b) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 30 mm - OSTENIE ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - MINERÁLNE FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY FKD-S THERMAL HR.30 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (c) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - OMIETKA SILIKÓNOVÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 200 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD PODESTAMI
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO
- (d) ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 160 mm - SOKLÍK ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )
  - MOZAIKOVÁ OMIETKA
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY A SKLOTEXILNEJ MRIEŽKY
  - VYROVNÁVACIA VRSTVA Z LEPIACEJ MALTY
  - XPS DOSKY 160 mm
  - LEPIACA MALTA
  - EXISTUJÚCE ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE
- (e)
  - PŮVODNÁ KONŠTRUKCIA
  - XPS DOSKA 160 mm
  - NOPOVÁ FÓLIA
  - GEOTEXTÍLIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RIEČNY ŠTRK FRAKCIE 16/32 + DRENÁŽNE POTRUBIE DN 50
  - GEOTEXTÍLIA 300 g/m<sup>2</sup>
  - RASTLÝ TERÉN

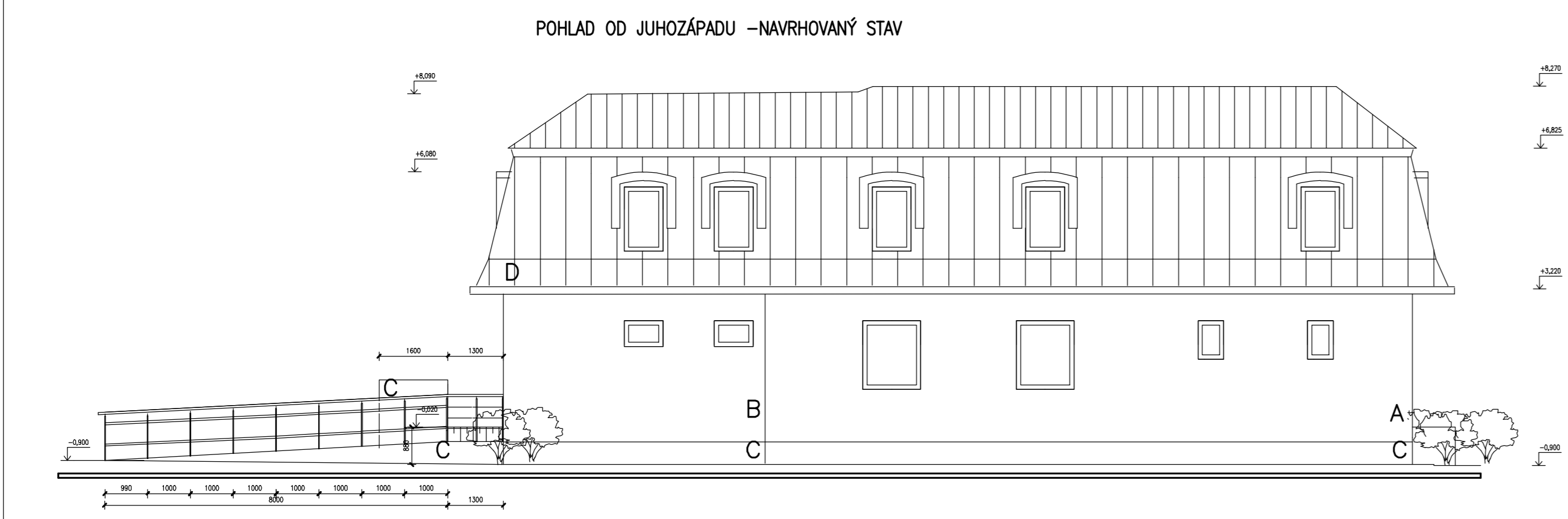
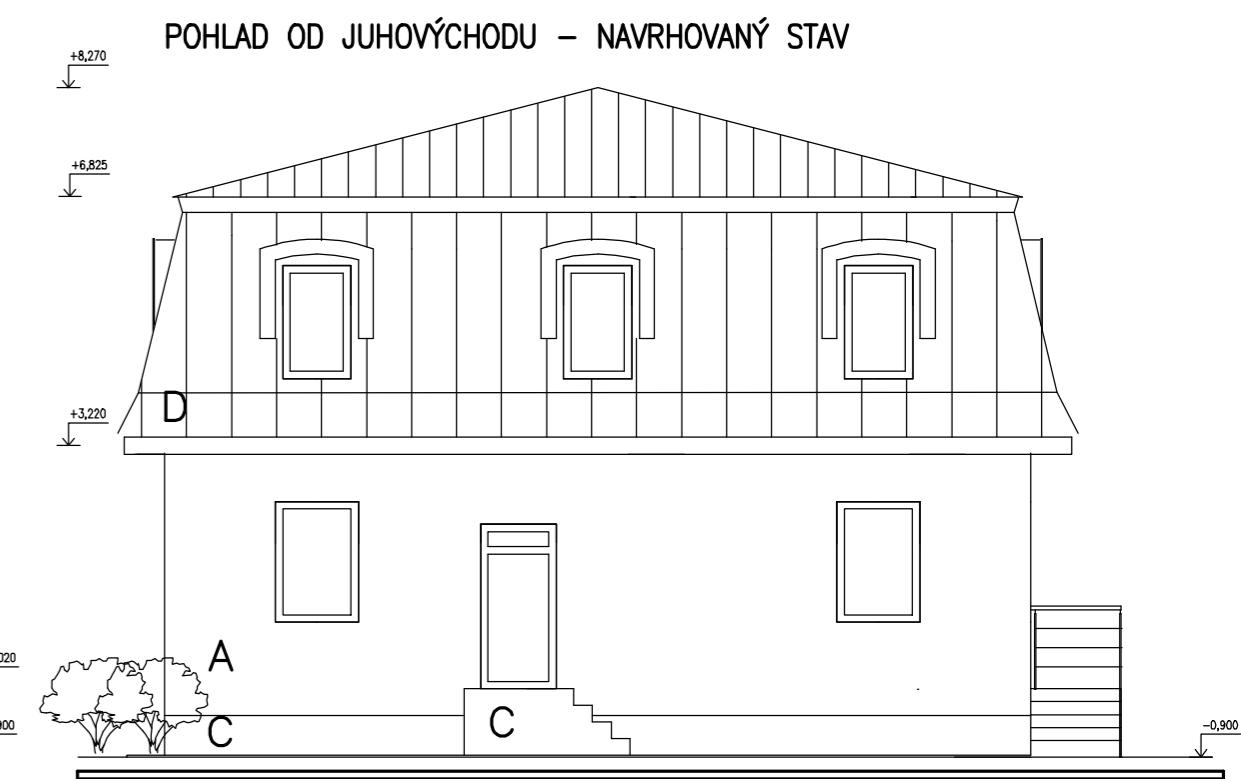
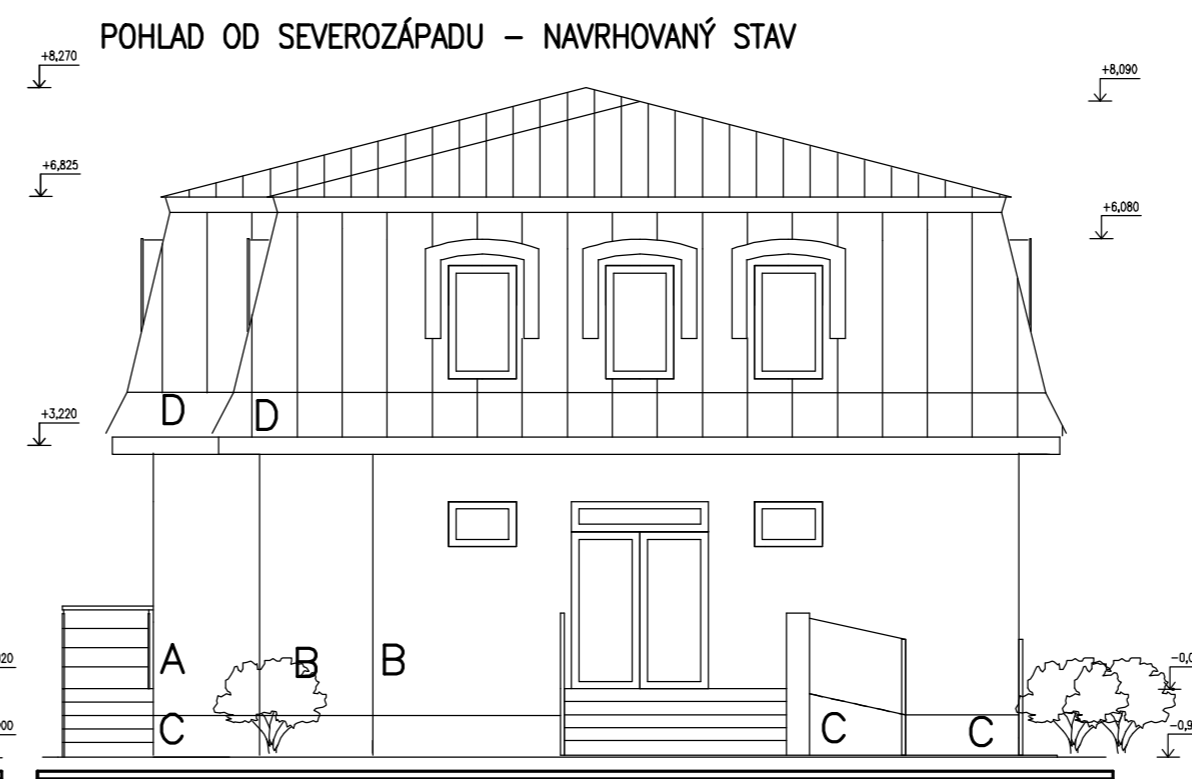
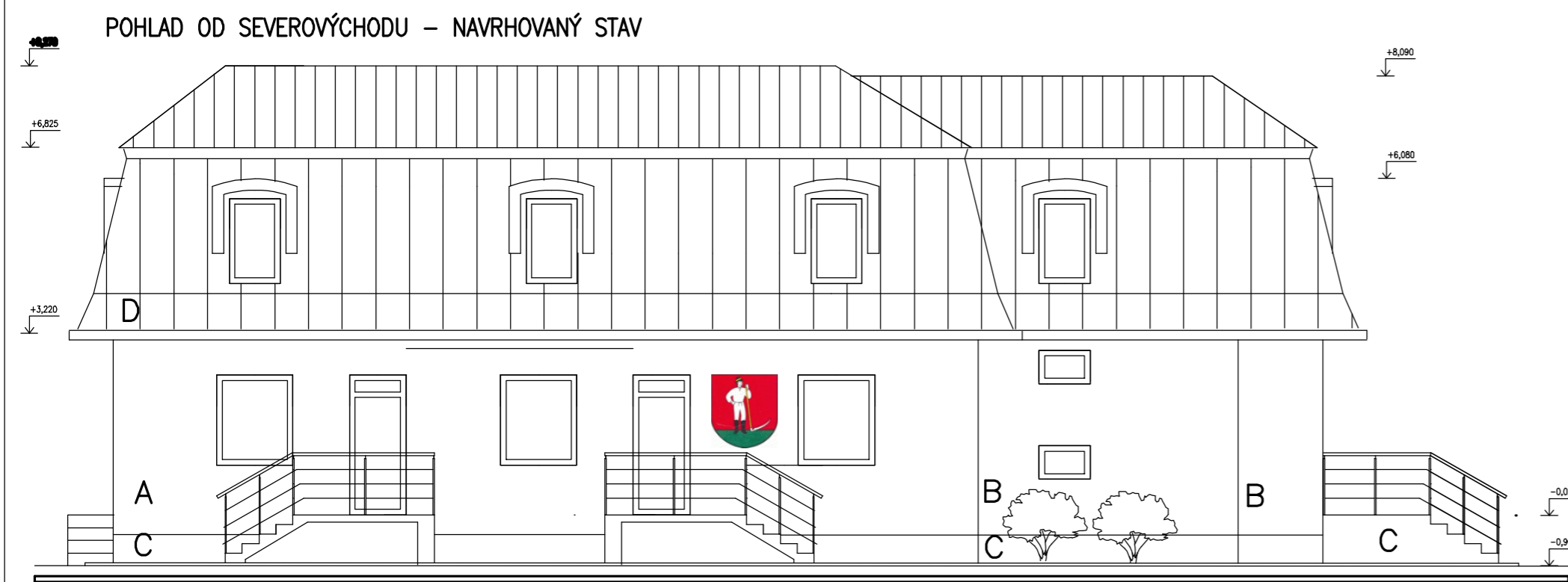
Zodp.projektant ING.GROCKÝ	Vypracoval ING.NOVOŤNÝ	Kreslil ING.NOVOŤNÝ	Kontroloval ING.GROCKÝ	DRUPROJEKT Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Okres PREŠOV	Ocú SUCHÁ DOLINA			Formát 3 A4	
Investor OBEC SUCHÁ DOLINA				Datum 2023	
Stavba OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA				Účel DSP	
Názov a číslo objektu SO 01 OBECNÝ DOM				Číslo zrkazky 2309/PS	
Obsah REZ B - B - NOVÝ STAV				Mierka : 1 : 50	Č. výkr.: 13



LEGENDA

OZN.	PRVKY	MATERIÁL	FAREBNÝ ODTIEŇ
A	FASÁDA	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ	TERAKOTA
B	FASÁDA	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ	SVETLO SIVÁ
C	SOKLOVÝ PÁS	MINERÁLNA OMIETKA MOZAIKOVÁ	TMAVO SIVÁ
D	STRECHA	RUUKI CLASSIC	BORDOVÁ
E	ŠTABLÓN	PALUBKY	ORECH
F	OKNÁ , DVERE	PLAST	BIELA
G	KLAMP. VÝROBKY	POZINK. PLECH	BORDOVÁ

Zodp.projektant ING.GROCKÝ	Vypracoval ING.NOVOTNÝ	Kreslil ING.NOVOTNÝ	Kontroloval ING.GROCKÝ	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV
Okres PREŠOV	Investor OBEC SUCHÁ DOLINA	Oceľ SUCHÁ DOLINA	Formát 10A4	
Stavba <b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Dátum 2023	Účel DSP
Názov a číslo objektu SO 01 OBECNÝ DOM			Číslo zrkazky 2309/PS	Arch.číslo
Obsah POHLADY – NAVRHOVANÝ STAV			Mierka : 1 : 100	Č. výkr.: <b>14</b>



LEGENDA

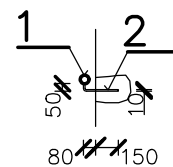
OZN.	PRVKY	MATERIÁL	FAREBNÝ ODTIEŇ
A	FASÁDA	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ	TERAKOTA
B	FASÁDA	SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ	SVETLO SIVÁ
C	SOKLOVÝ PÁS	MINERÁLNA OMIETKA MOZAIKOVÁ	TMAVO SIVÁ
D	STRECHA	RUUKI CLASSIC	BORDOVÁ
E	ŠTABLÓN	PALUBKY	ORECH
F	OKNÁ , DVERE	PLAST	BIELA
G	KLAMP. VÝROBKY	POZINK. PLECH	BORDOVÁ

Zodp.projektant ING.GROCKÝ	Vypracoval ING.NOVOTNÝ	Kreslil ING.NOVOTNÝ	Kontroloval ING.GROCKÝ	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV
Okres PREŠOV	Investor OBEC SUCHÁ DOLINA	Oceľ SUCHÁ DOLINA	Formát 10A4	
Stavba <b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Dátum 2023	Účel DSP
Názov a číslo objektu SO 01 OBECNÝ DOM			Číslo zrkazky 2309/PS	Arch.číslo
Obsah POHLADY – NAVRHOVANÝ STAV			Mierka : 1 : 100	Č. výkr.: <b>14</b>

### PODROBNOSŤ 1/Z – 1 KS

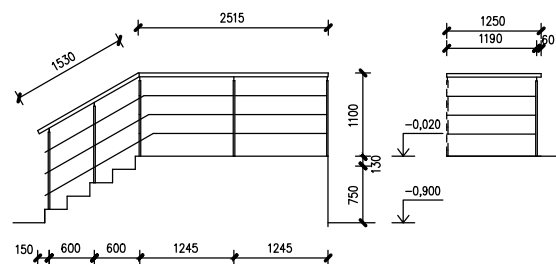
MADLO VNÚTORNEHO SCHODISKA – DL. 6,1 m

### DETAIL MADLA

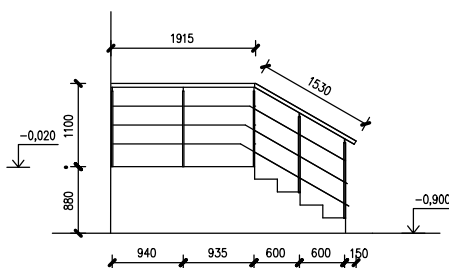


### PODROBNOSŤ 2/Z – 1 KS

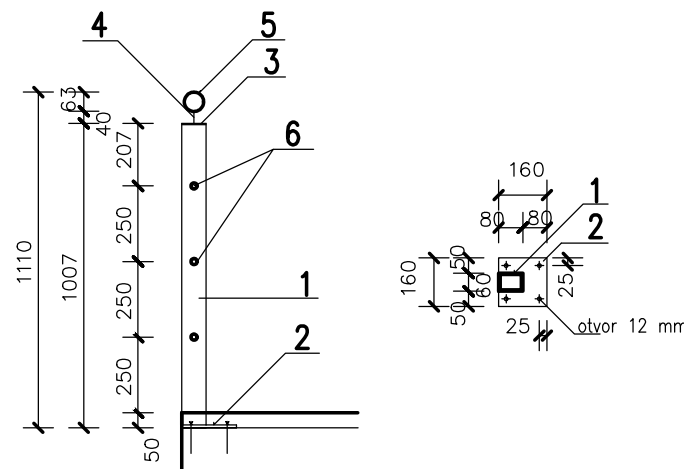
### PODROBNOSŤ 2/Z – ZRKADLOVÝ OBRAZ – 1 KS



### PODROBNOSŤ 3/Z – 1 KS



### DETAIL STLPIKA



PRVOK KOTVÍ DO BET. KONŠTRUKCIE  
OC. KOTVOU PRIEMERU 10 mm-DL. 120 mm á 4ks

### PODROBNOSŤ 4/Z – 1 KS

MADLO VONKAJŠIEHO SCHODISKA – DL. 2,3 m

## POZNÁMKA

- ZÁBRADLIE JE ZVÁRANÉ Z TRUBIEK, ZVARY ZABRÚSIŤ
- OCELOVÉ KONŠTRUKCIE NATRIEŤ NÁTEROM ZÁKLADNÝM + 2x OLEJOVÝM VRCHNÝM

VÝKAZ OCELE RADY "37" PRE PODROBNOSŤ 1/Z								
PRVOK	OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m ] [ kg/m <sup>2</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]		POZNÁMKA
						1 KS	SPOLU	
1		TR ∅ 63x4	6,100	1	5,520	33,672	33,672	
2		∅ 10	0,040	8	0,617	0,027	0,216	
HMOTNOSŤ SPOLU						[ kg ]	33,888	
PRÍREZ 15 %						[ kg ]	5,083	
HMOTNOSŤ CELKOM						[ kg ]	38,971	

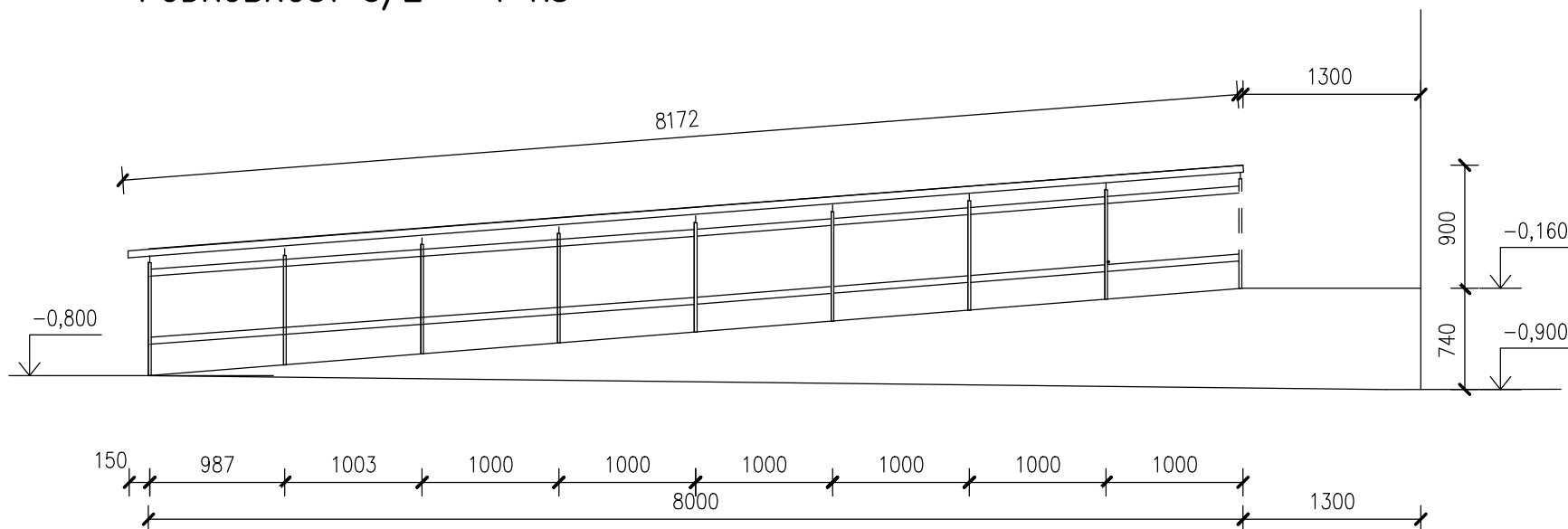
VÝKAZ OCELE RADY "37" PRE PODROBNOSŤ 2/Z – 1 ks								
PRVOK	OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m ] [ kg/m <sup>2</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]		POZNÁMKA
						1 KS	SPOLU	
1		TR □ 60x60/3,5	1,000	6	5,910	9,830	58,980	
2		▤ 160x5	0,160	6	6,280	1,005	6,030	
3		▤ 50x4	0,070	6	1,570	0,110	0,660	
4		∅ 10	0,040	6	0,617	0,027	0,162	
5		TR ∅ 63x4	5,295	1	5,520	29,228	29,228	
6		TR ∅ 14x1,5	5,200	3	0,462	2,403	7,209	
HMOTNOSŤ SPOLU						[ kg ]	99,239	
PRÍREZ 15 %						[ kg ]	14,886	
HMOTNOSŤ CELKOM						[ kg ]	114,125	

VÝKAZ OCELE RADY "37" PRE PODROBNOSŤ 3/Z								
PRVOK	OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m ] [ kg/m <sup>2</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]		POZNÁMKA
						1 KS	SPOLU	
1		TR □ 60x60/3,5	1,000	5	5,910	9,830	49,150	
2		▤ 160x5	0,160	5	6,280	1,005	5,025	
3		▤ 50x4	0,070	5	1,570	0,110	0,550	
4		∅ 10	0,040	5	0,617	0,027	0,135	
5		TR ∅ 63x4	3,445	1	5,520	19,016	19,016	
6		TR ∅ 14x1,5	3,250	3	0,462	1,502	4,506	
HMOTNOSŤ SPOLU						[ kg ]	78,382	
PRÍREZ 15 %						[ kg ]	11,757	
HMOTNOSŤ CELKOM						[ kg ]	90,139	

VÝKAZ OCELE RADY "37" PRE PODROBNOSŤ 4/Z								
PRVOK	OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m ] [ kg/m <sup>2</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]		POZNÁMKA
						1 KS	SPOLU	
1		TR ∅ 63x4	2,300	1	5,520	12,696	12,696	
2		∅ 10	0,040	3	0,617	0,027	0,081	
HMOTNOSŤ SPOLU						[ kg ]	12,777	
PRÍREZ 15 %						[ kg ]	1,917	
HMOTNOSŤ CELKOM						[ kg ]	14,694	

Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	DRUPROJEKT Inžiniersko–projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
ING.GROCKÝ	ING.NOVOŤNÝ	ING.NOVOŤNÝ	ING.GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	2 A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA			Účel	DSP
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM	Číslo zákazky
Obsah	PODROBNOSŤ 1/Z, 2/Z, 3/Z, 4/Z			Arch.číslo	
				Mierka :	1 : 100
				Č. výkr.:	17

### PODROBNOSŤ 5/Z – 1 KS



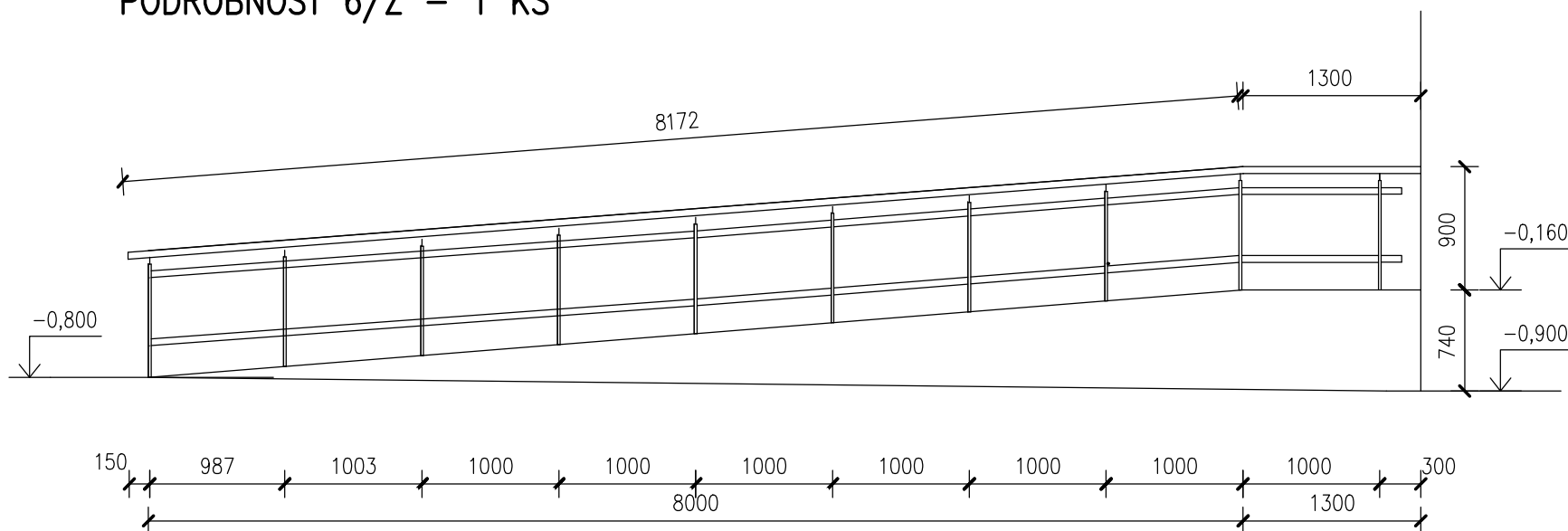
### VÝKAZ OCELE 5/2 POČET KUSOV – 1

OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m <sup>3</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]	
					1 KS	SPOLU
1	TRUBKA 51/4	0,890	8	4,64	4,130	33,037
2	TRUBKA 51/4	8,172	3	4,64	37,918	113,754
3	OCELOVÁ PLATŇA 150/150/10	0,150	8	7850	1,766	14,128
4	∅ 10	0,300	16	0,617	0,186	2,976
5	∅ 10	0,150	8	0,617	0,093	0,744
HMOTNOSŤ SPOLU					[ kg ]	164,639
PRÍREZ 15 %					[ kg ]	24,696
HMOTNOSŤ CELKOM					[ kg ]	189,335

### VÝKAZ OCELE 6/2 POČET KUSOV – 1

OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m <sup>3</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]	
					1 KS	SPOLU
1	TRUBKA 51/4	0,890	10	4,64	4,130	41,300
2	TRUBKA 51/4	9,472	3	4,64	43,950	131,850
3	OCELOVÁ PLATŇA 150/150/10	0,150	10	7850	1,766	17,660
4	∅ 10	0,300	20	0,617	0,186	3,720
5	∅ 10	0,150	10	0,617	0,093	0,930
HMOTNOSŤ SPOLU					[ kg ]	195,460
PRÍREZ 15 %					[ kg ]	29,319
HMOTNOSŤ CELKOM					[ kg ]	224,779

### PODROBNOSŤ 6/Z – 1 KS



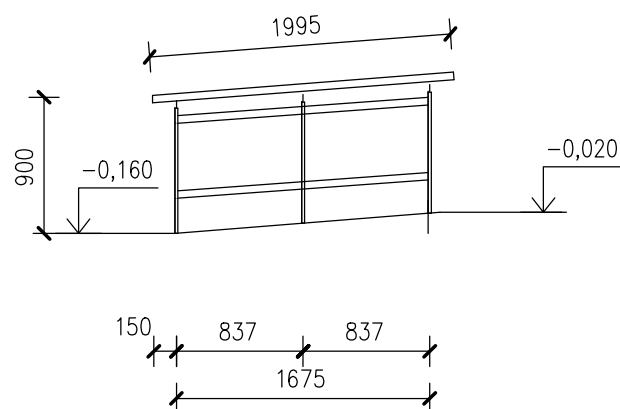
### VÝKAZ OCELE 7/2 POČET KUSOV – 2 ( VÝKAZ PLATÍ PRE 1 KS )

OZN.	PROFIL	DLŽKA 1 KUSA [ m ]	POČET KUSOV	JEDN. HMOTN. [ kg/m <sup>3</sup> ]	HMOTNOSŤ [ kg ]	
					1 KS	SPOLU
1	TRUBKA 51/4	0,890	3	4,64	4,130	12,390
2	TRUBKA 51/4	1,995	3	4,64	9,257	27,771
3	OCELOVÁ PLATŇA 150/150/10	0,150	3	7850	1,766	5,298
4	∅ 10	0,300	6	0,617	0,186	1,116
5	∅ 10	0,150	3	0,617	0,093	0,279
HMOTNOSŤ SPOLU					[ kg ]	46,854
PRÍREZ 15 %					[ kg ]	7,028
HMOTNOSŤ CELKOM					[ kg ]	53,882

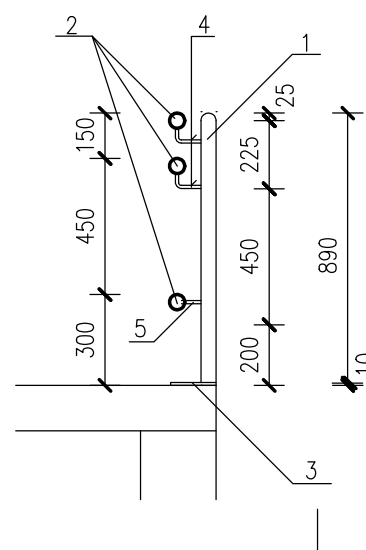
### POZNÁMKA

- OCELOVÉ KONŠTRUKCIE CHRÁNIŤ NÁTERMI FARBOU (1x ZÁKLADNÝ + 2x VRCHNÝ) RAL 9006
- STĽPIKY KOTVIŤ DO BET. KONŠTRUKCIÍ OC. KOTVOU D= 10 mm, DL. 120 mm á 4 KS

### PODROBNOSŤ 7/Z – 2 KS



### DETAIL STĽPIKA M 1:25



Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	DRUPROJEKT	
ING.GROCKÝ	ING.NOVOTNÝ	ING.NOVOTNÝ	ING.GROCKÝ	Inžiniersko–projektové združenie	
				Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Okres	PREŠOV	Ocú	SUCHÁ DOLINA	Formát	3 A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP
				Číslo zákazky	2309/PS
Názov a číslo objektu	SO 01 OBECNÝ DOM			Arch.číslo	
Obsah	PODROBNOSŤ 5/Z, 6/Z, 7/Z			Mierka :	1 : 50
				Č. výkr.:	<b>18</b>

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor: OBEC SUCHÁ DOLINA  
Stavba: OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU  
V OBCI SUCHÁ DOLINA  
Objekt: SO 01.2 – ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD  
Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie  
Zodpovedný projektant: Ing. ŽIGRAJ Rastislav

## 1. Všeobecná časť

### 1.1 Rozsah projektu

Obsahom tohoto projektu je riešenie výmeny umelého osvetlenia, napojenie tepelného čerpadla, návrh bleskozvodu pre objekt obecného domu. Projekt bol spracovaný na základe podkladov stavebnej časti, požiadaviek investora a všeobecne platných noriem a predpisov pre inštaláciu v budovách a požiarnu ochranu.

### 1.2 Projektové podklady

- projekt stavebnej časti
- požiadavky na napojenie el. zariadení

## 2. Základné technické údaje

### 2.1 Normy a predpisy

Pri vypracovaní tohto projektu boli použité a zohľadnené tieto normy : STN EN 60446 o farebnom a číselnom označovaní vodičov, STN 33 2000-1 a STN 33 2000-3 o rozsahu platnosti a o stanovení základných charakteristík elektrických inštalácií budov, STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-4-422 o ochrane pred úrazom elektrickým prúdom a o ochrane inštalácií NN, STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-4-473 o ochrane proti nadprúdom a opatreniach proti nadprúdom, STN 33 2000-5-54 a STN 33 2000-5-523 o uzemňovacích sústavách a o dovolených prúdoch, STN 33 2180-90 o pripájaní el. prístrojov, strojov a pohonov s elektromotormi, STN EN 60079-10, STN EN 600 79-14, STN EN 62305 o ochrane pred bleskom, STN IEC 611 40 o spoločných hľadiskách pre inštaláciu a zariadenia, STN 33 2000-5-52 o elektrických rozvodoch.

### 2.2 Rozvodná sieť

3/N/PE, AC 50 Hz, 400 V/230V, TN– S

### 2.3 Ochrana pred úrazom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41:

1. V normálnej prevádzke: izolovaním živých častí podľa čl. 412.1, zábranami alebo krytmi podľa čl. 412.2  
doplňkovou ochranou prúdovými chráničmi podľa čl. 412.5,
2. Pri poruche: samočinných odpojením napájania a pospájaním podľa čl. 412.1,

#### **2.4 Uzemnenie a pospájanie STN 33 2000-5-54**

Na hlavné pospájanie sa musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka a tieto cudzie vodivé časti: - rozvodné potrubia (plyn, voda, kúrenie), kovové konštrukčné časti budovy. Kovové rozvodné a prírodné potrubia budú k HUZ pripojené vodičom CY 6 mm<sup>2</sup> z/ž.

Doplnkové pospájanie - technológia tepelného čerpadla sa prepojí vodičom CYA 6 mm<sup>2</sup> z/ž, ktoré musí zahŕňať všetky neživé časti pripevnených zariadení súčasne prístupné dotyku a cudzie vodivé časti.

#### **2.5 Vonkajšie vplyvy**

Protokol o určení vonkajších vplyvov je súčasťou tejto PD

#### **2.6 Požiadavky na krytie el. predmetov STN 332000-7-701**

AD2 – krytie IP X1, IP X2

AE2 – krytie IP 3X

AF2 – krytie IP 44

Pre el. inštaláciu v sprche a v kúpeľni platí platí STN 332000-7-701. V zóne 2 (0 – 60 cm od umývadla) - krytie IPX4, v zóne 3 (60 cm – 240 cm) - krytie IP X1.

#### **2.7 Zaradenie el. zariadenia v zmysle vyhl. 718/2002. príloha 1**

Skupina „ B „ – technické zariadenia elektrické s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty

#### **2.8 Lehoty odborných prehliadok a skúšok**

Podľa vyhl. 718/2002 príloha 8 musí byť el. zariadenie periodicky revidované v lehote 4 rokov. Podľa § 11 vyhl. 718/2002 sa musí zariadenie pred uvedením do prevádzky podrobiť overeniu, či je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku.

#### **2.9 Bilancia výkonov**

osvetlenie – 3,5 kW, tepelné čerpadlo – 18,0 kW

celkový inštalovaný výkon - P<sub>i</sub> = 21,5 kW

súčasný výkon - P<sub>s</sub> = 15,0 kW

#### **2.10 Skratové pomery**

Všetky navrhované el. prístroje a zariadenia majú požadovanú skratovú odolnosť.

### **3. Popis technického riešenia**

#### **3.1 Umelé osvetlenie**

Návrh osvetlenia bol urobený podľa STN EN 12464-1. Intenzita osvetlenia bude od 100 do 200 lux. Umelé osvetlenie je navrhnuté LED svietidlami. Typy svietidiel sú vyznačené vo výkresovej dokumentácii. Svietidlá sú ovládané vypínačmi.

Na únikových cestách a v chránených únikových chodbách, sú umiestnené svietidlá núdzového osvetlenia. Pre núdzové osvetlenie sú navrhnuté svietidlá s vlastným náhradným zdrojom. Nábeh a dobíjanie svietidiel je automatické a je riešené v ich konštrukčnom zapojení. Znázornenie a smer únikových ciest na svietidlách bude riešené podsvietením piktogramov.

#### **3.2 Silnoprúdové rozvody**

Projekt rieši napojenie tepelného čerpadla z rozvádzača R1. Rozvody sú navrhnuté káblami CYKY v PVC lištách. Do rozvádzača R1 budú doplnené ističe pre tepelné čerpadlo.



### **3.3 Bleskozvod**

Pred atmosférickými výbojmi bude objekt chránený bleskozvodovým zariadením. Zachytávacia sústava bude tvorená lanom AlFe 42/7 doplnená zvodovými tyčami. Zvody budú skryté v rúrkach FXP 29. Krabice so skúšobnými svorkami musia byť osadené min. 60 cm od terénu. V krabiciach budú skúšobné svorky SZ a označovacie štítky. Uzemnenie je navrhnuté z časti základovým uzemňovačom, zemniacimi tyčami pre každý zvod po 2 ks, ktoré budú so skúšobnými svorkami spojené vodičom FeZn 10 mm. Zemný odpor by nemal prekročiť hodnotu 10 Ohm. Počet zvodov je navrhnutý v zmysle STN EN 62305. Antény stožiar a ostatné kovové časti na streche sa musia vodivo spojiť so zachytávacím zariadením.

### **4. Požiarna bezpečnosť**

Konštrukcia stavby je murovaná z keramických tehál. Steny sú stupňa horľavosti A – nehorľavé (vyhl.288/2000). Konštrukcia strechy je z dreva. Podľa vyhlášky č. 288 z roku 2000 jedná sa o stupeň horľavosti C2 - stredne horľavé. Pri použití sadrokartónu ako podhľad a obloženie stien je stupeň horľavosti B - neľahko horľavé. Podľa STN 332312 musí byť medzi el. zariadeniami a horľavým materiálom tepelno-izolačná podložka hr. 5 mm resp. vzduchová medzera hr. 30 mm. Platí pre el. zariadenia, ktoré nie sú určené pre montáž na horľavé látky. Navrhnuté káble a krabice sú odolné voči šíreniu plameňa.

### **5. Bezpečnosť pri práci**

Pri práci na elektrických zariadeniach treba používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí, ktoré musia byť v beznapäťovom stave. Projektované elektrické zariadenia sú nízkeho napätia. Jednoduché el. zariadenia NN môžu samostatne obsluhovať ako aj pracovať na ich častiach pracovníci poučení § 20 vyhl. 718/2002. Overovanie kvalifikácie týchto pracovníkov je potrebné vykonávať v zmysle Vyhl. ÚBP č. 718/2002 Zb. Rozvádzač musí byť vždy prístupný pre údržbu a obsluhu. Elektrické zariadenia musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené všetkými bezpečnostnými tabuľkami predpísanými pre tieto zariadenia. Práce pri zapojovaní káblov prevádzať v beznapäťovom stave na odborne zaistenom pracovisku. Ochrana pred úrazom el. prúdom sa vykoná v zmysle vyššie uvedených podmienok.

### **6. Odborné prehliadky a odborné skúšky**

Montážna organizácia vykoná východiskovú odbornú prehliadku a odbornú skúšku, vydá správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške podľa STN 331500 a vyhl. ÚBP č. 718/2002 § 11, ktorá sa periodicky obnovuje v lehotách podľa uvedenej vyhlášky ( príloha 8 ).

V Prešove, 06.2023

Zodp. projektant: Ing. Rastislav ŽIGRAJ

## PROTOKOL

O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU

Investor: OBEC SUCHÁ DOLINA  
Stavba: OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU  
V OBCI SUCHÁ DOLINA  
Objekt: SO 01.2 – ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD  
Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie  
Zodpovedný projektant: Ing. ŽIGRAJ Rastislav

### 1. Zloženie komisie :

predseda : Ing. Novotný Rudolf

zodp. projektant: Ing. Rastislav Žigraj

### 2. Podklady pre vypracovanie protokolu :

- projektová dokumentácia
- normy STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51

### 3. Popis objektu a zariadení

Jedná sa o objekt s bežnými priestormi obytného domu. Vo vnútorných priestoroch sa teplota pohybuje v rozmedzí  $-5^{\circ}\text{C}$  až  $35^{\circ}\text{C}$ , relatívna vlhkosť vzduchu neprekračuje 80% a absolútna vlhkosť vzduchu neprekračuje  $15\text{g}/\text{m}^3$ . Mimo vnútorné priestory objektu je prostredie vonkajšie, kde na elektrické zariadenia pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma. Najnižšia teplota vzduchu neklesne pod  $-40^{\circ}\text{C}$ , najvyššia teplota vzduchu nestúpne nad  $+40^{\circ}\text{C}$ , najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu neprekročí 95%, najvyššia absolútna vlhkosť vzduchu neprekročí  $60\text{g}/\text{m}^3$ , najvyššia intenzita slnečného žiarenia neprekročí  $1120\text{ W}/\text{m}^2$ , najvyššia intenzita tepelného žiarenia neprekročí  $600\text{ W}/\text{m}^2$  a najvyššia rýchlosť vzduchu neprekročí  $20\text{m}/\text{s}$ . Vykurovanie je plynovým kotlom. Komisia posúdila jednotlivé priestory z hľadiska ich pôsobenia na elektrické zariadenia v zmysle STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51 :

### 5. Rozhodnutie:

#### 5.1 Vonkajšie vplyvy – **všetky vnútorné miestnosti**

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AH1, AG1, AK1, AL1, AM1-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Využitie : BA1, BC1, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

#### 5.2 Vonkajšie vplyvy – **Bleskozvod**

Prostredie : AA8, AB8, AC1, AD4, AE3, AF2, AH1, AG1, AK2, AL2, AM1-1, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2

Využitie : BA1, BC3, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

5.3 Rozhodnutie **STN EN 60079-10** :

**Poznámka**

V zmysle STN je povinnosťou prevádzkovateľa v čase skúšobnej prevádzky prostredie preveriť a v prípade potreby upraviť podľa zistených skutočností. Taktiež pri zmenách technológie, výrobného zariadenia alebo používaných látok musí byť prostredie znovu určené a prekontrolované, či elektrické zariadenie zmeneným podmienkam vyhovuje.

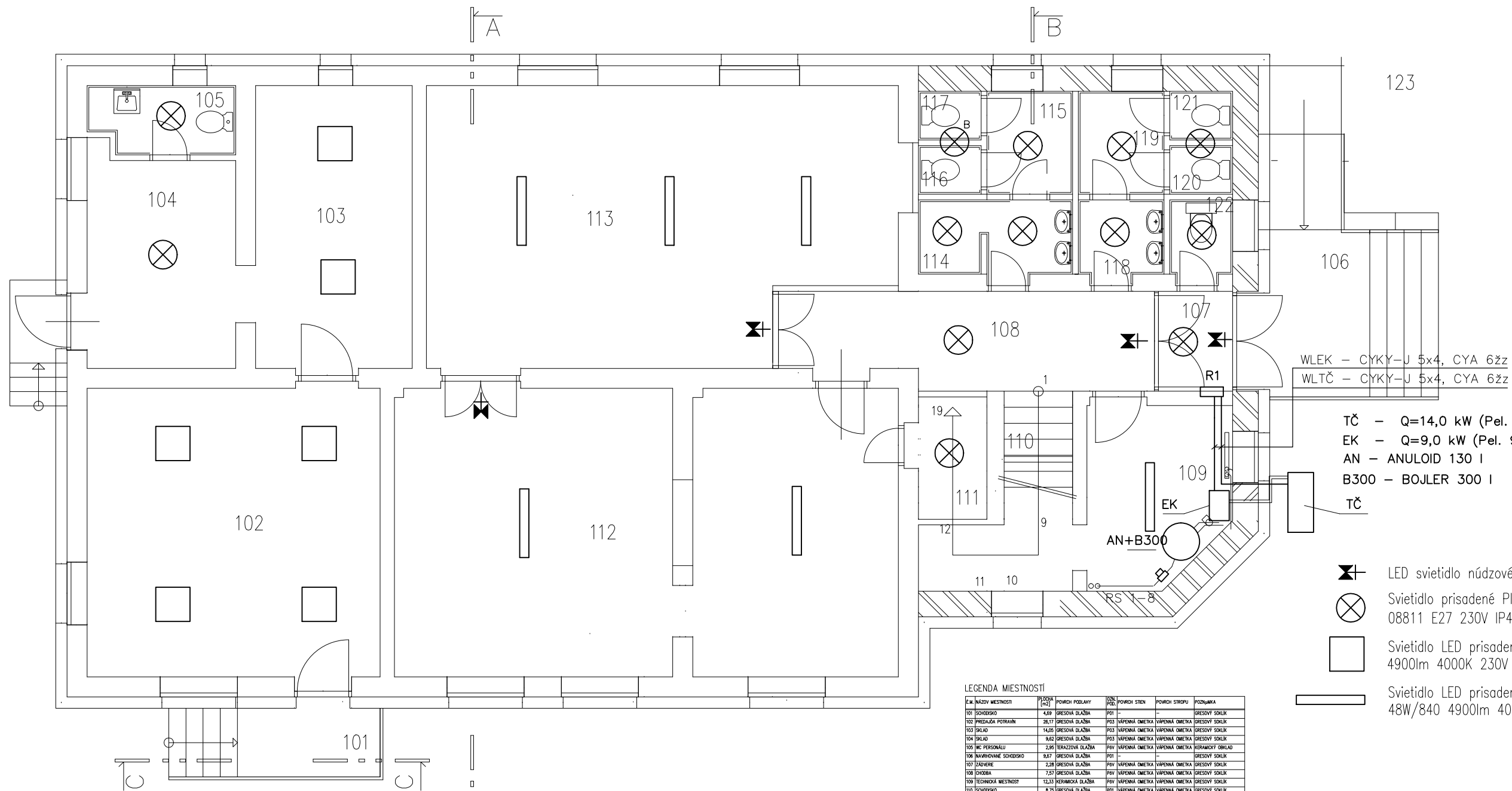
V Prešove, 06.2023

Zodp. projektant: Ing. Rastislav ŽIGRAJ

# OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA

## Vysvetlenie jednotlivých kódových značení určených vonk vplyvov

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
<b>Prostredia :</b>			
Teplota okolia	AA5	+5°C až +40°C	(normálne)
	AA7	-25°C až +55°C	(vyžadujú sa prídavné bezp opatrenia)
Atmosferické podmienky	AB5	+5°C až +40°C	(normálne)
		rel.vlhkosť 5-85%., absl.vlhkosť 1-25g/m <sup>3</sup>	
	AB7	-25°C až +55°C	(vyžadujú sa vhodné opatrenia napr.z konštrukčného hľadiska a pod. )
		rel.vlhkosť 10-100% obj. absl.vlhkosť 0,5-29g/m <sup>3</sup>	
	AB8	-50°C až +40°C	(vonkajšie priestory)
Nadmorská výška	AC1	2000m	(normálna)
Výskyt vody	AD1	krytie IP X0	(zanedbateľný)
	AD2	krytie IP X1 alebo IP X2	(volne padajúce kvapky)
	AD4	krytie IP 55	(strikajúca voda)
Výskyt cudzích pevných telies	AE1	krytie IP 0X	(zanedbateľný)
	AE3	krytie IP 4X	(malé a veľmi malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF1		(zanedbateľný)
	AF2	skúška Ka-solná hmla	(atmosferický)
Mechanické namáhanie-nárazy	AG1	mierne	(normálne)
Mechan.namáhanie vibrácie	AH1	mierne	(normálne)
Výskyt rastlín alebo pliesní	AK1	bez nebezpečia	(normálny)
	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečia	(normálny)
	AL2	nebezpečný	(zvláštne ochranné opatrenia)
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy, resp.NF			elektromagnetické javy
-harmonické	AM1-1		(riadená hladina)
-signalis.napätia	AM2-1	bez ďalších požiad.	(riadená hladina)
-zmeny amplit.U	AM3-1		(riadená hladina)
-induk.NF napätie	AM6		(bez riadenia)
-DC prúd v AC sieť.	AM7		(bez riadenia)
-vyžar.magn.poľa	AM8-1	bezpečné podmienky	(stredná hladina)
-elektrické polia	AM9-2	bezpečné podmienky	(stredná hladina)
Pozn.:VF elektromagnetické javy šíriace sa vedením NN, indukovaním a pod. pre Tento príklad sa neposudzujú(t.j. bodyAM21 až AM41).			
Slnčné žiarenie	AN1	nízke	(normálne)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ1	zanedbateľné	(normálne v budove)
	AQ3	priame ohrozenie	(opatrenia- zvodice prepätia)
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	(normálne)
	AR2	stredný	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý	(normálne opatrenia)
	AS2	stredný	(prípravné opatrenia)
<b>Využitie:</b>			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(ochrana polohou živých častí)
	BA4	poučené osoby	
Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	žiadny	
	BC2	zriedkavý	
	BC3	častý	(spotrebiče I, II, III tr)
	BC4	trvalý	(uzemnené zariadenie)
Podmienky úniku v prípade nebez.	BD1	normálny	( normálne)
	BD2	malá hustota	( z požiarneho hľadiska bezpečné)
Povaha spracovaných a skladovaných látok	BE1	bez nebezpečenstva	
	BE3	nebezpečie výbuchu	
<b>Konštrukcie :</b>			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	( normálne)
Konštrukcia budovy	CB1	zanedbateľné nebezp.	( normálne)



WLEK - CYKY-J 5x4, CYA 6žž  
 WLČ - CYKY-J 5x4, CYA 6žž

TČ - Q=14,0 kW (Pel. 9 kW 3x400V)  
 EK - Q=9,0 kW (Pel. 9 kW 3x400V)  
 AN - ANULOID 130 I  
 B300 - BOJLER 300 I

- ⊠ LED svetidlo núdzové 1x1,2W
- ⊗ Svetidlo prisadené PIRES DL-600 NS 08811 E27 230V IP44 biela
- Svetidlo LED prisadené 600X600, 40W/840 4900lm 4000K 230V IP20 biela
- ▬ Svetidlo LED prisadené TL6022-LED 48W 48W/840 4900lm 4000K 230V IP20 biela

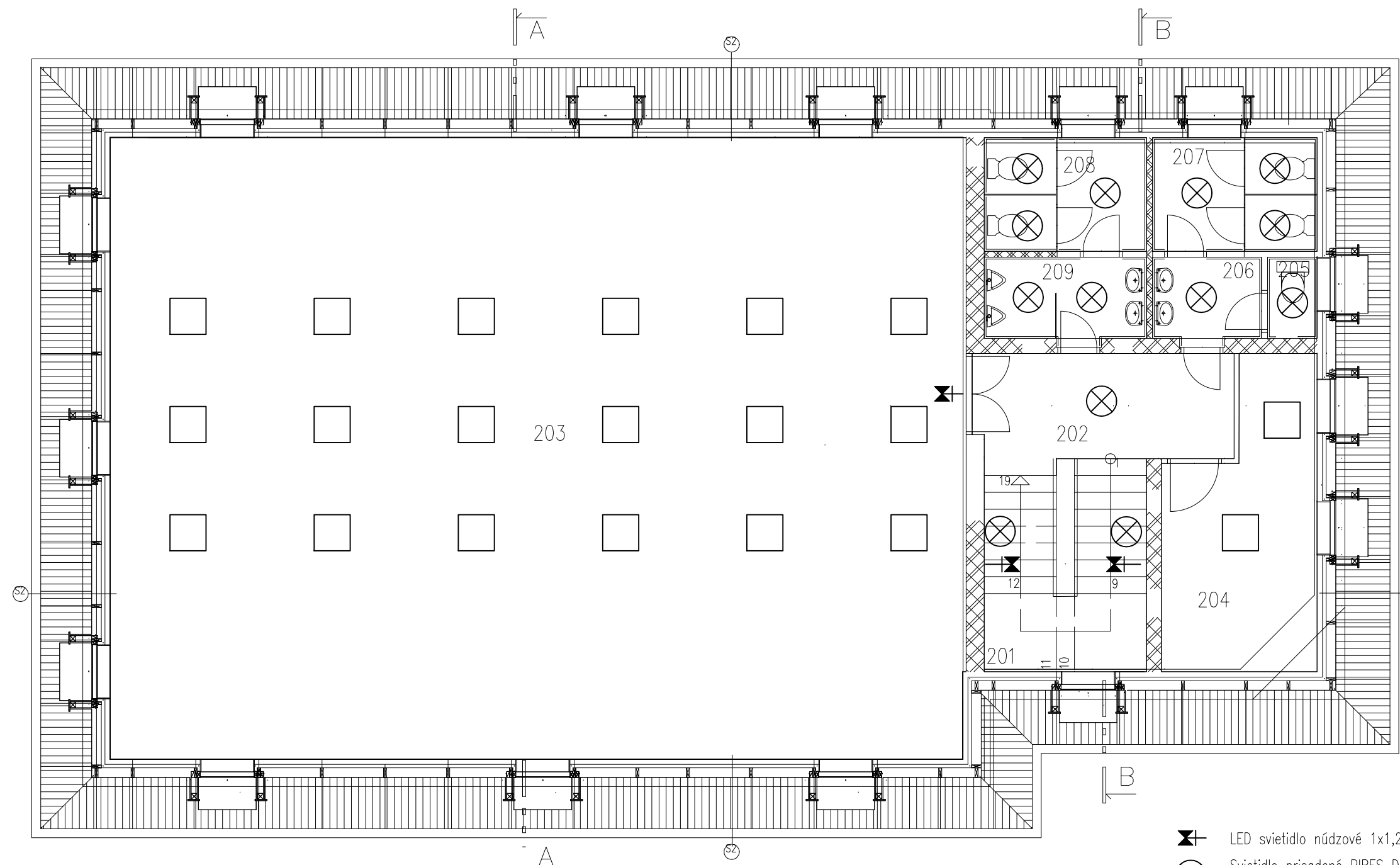
LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č. M.	NÁZOV MIESTNOSTI	POVRCH	POVRCH PODLAHY	POVRCH STIEN	POVRCH STROPU	POZNÁMKA
101	SCHODISKO	4.89	GREŠOVÁ DLAŽBA	P01	-	GREŠOVÝ SOKEL
102	PRIEDAJA POTRAVIN	28.17	GREŠOVÁ DLAŽBA	P03	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
103	SKLAD	14.05	GREŠOVÁ DLAŽBA	P03	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
104	SKLAD	9.02	GREŠOVÁ DLAŽBA	P03	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
105	WC PERSONALU	2.96	TERRAZOVÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
106	NAVŠTOVNÉ SCHODISKO	9.87	GREŠOVÁ DLAŽBA	P01	-	GREŠOVÝ SOKEL
107	ZÁDVERE	2.28	GREŠOVÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
108	CHODBA	7.57	GREŠOVÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
109	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	12.33	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
110	SCHODISKO	8.39	GREŠOVÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
111	PRIEMÝŠĽ SKLAD	2.77	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ SOKEL
112	KANCELÁRIA OBEŽNÉHO ORÁDU	43.32	PVC	P02	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
113	KANCELÁRIA MIESTNOSŤ	41.37	GREŠOVÁ DLAŽBA	P03	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA GREŠOVÝ SOKEL
114	PRIEDOŠÉ MŪŽ	3.58	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
115	CHODBA	2.70	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
116	WC MŪŽ	0.94	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
117	WC ŽENY	0.94	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
118	PRIEDOŠÉ ŽENY	2.10	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
119	CHODBA	2.70	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
120	WC ŽENY	0.94	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
121	WC ŽENY	0.94	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
122	EXHIBIČNÁ	1.98	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNÁ OMEKTA	VÁPENNÁ OMEKTA KERAMICKÝ OBRÁD
123	STANICA PRE MOBILNÝCH	11.83	BETÓNOVÁ NÁZEMNÁ	P04	-	TELEFONNÁ ÚSTRAHA
	PLOCHA CELKOM	213.94				



**NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA A ROZVODNÝ SYSTÉM :** 3/N/PE, AC 50Hz,400V, TN-S  
**OCHRANNÉ OPATRENIE PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:**  
 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - PODĽA STN 33 2000-4-41:  
 a/ ZÁKLADNÁ OCHRANA: - IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ (pred priamym dotykom) čl. A.1  
 - ZÁBRANY ALEBO KRYTY, čl. A.2  
 b/ OCHRANA PRI PORUCHE: - OCHRANNÉ UZEMNENIE, čl. 411.3.1.1  
 - OCHRANNÉ POSPÁJANIE, čl. 411.3.1.2  
 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE, čl. 411.3.2  
 - DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM (RCD), čl. 411.3.3

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ŽIGRAJ RASTISLAV	STAVBA: OBNOVA BUDOVY OBEČNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA	ELIPRO, s.r.o. Budovateľská 34/7287, PREŠOV Tel.: 0908 363 309	
	PROFESIA: ELEKTRO	DÁTUM: 06.2023	FORMÁT: 2x44
	OBJEKT: SO 01.2 - Elektroinštalácia a bleskozvod	STUPEŇ: RP	ZAK.C.: 2023/06/1
	OBSAH: Pôdorys prízemí VÝMENA OSVETLENIA, NAPOJENIE TEP. ČERPADLA	KÓTY V: N	Č. VÝKR.: 01
		MIERKA: 1:75	



LEGENDA MIESTNOSTI

Č. MIESTNOSTI	POVRCH	POV. STĚN	POV. STŘEŠE	POZNÁMKA
201	9,22 GRESOVÁ DLAŽBA	P01 HAFENNA OMETKA	SAKROKATON HLADKY RF 15	GRESOVÝ SOKL
202	7,89 GRESOVÁ DLAŽBA	P06 HAFENNA OMETKA	SAKROKATON HLADKY RF 15	GRESOVÝ SOKL
203	147,01 TEKUTÁ PODLAHOVNA	P07 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	SR. LÉTA PO OBVODE
204	11,33 KERAMICKÁ DLAŽBA	P05 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	KERAMICKÝ SOKL
205	1,17 KERAMICKÁ DLAŽBA	P05 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	KERAMICKÝ OKLAD
206	2,45 KERAMICKÁ DLAŽBA	P05 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	KERAMICKÝ OKLAD
207	5,18 KERAMICKÁ DLAŽBA	P05 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	KERAMICKÝ OKLAD
208	5,10 KERAMICKÁ DLAŽBA	P05 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	KERAMICKÝ OKLAD
209	3,65 KERAMICKÁ DLAŽBA	P05 SIK RF 15	SAKROKATON HLADKY RF 15	KERAMICKÝ OKLAD
PLOCHA CELKOM:				192,84

- LED svietidlo núdzové 1x1,2W
- Svietidlo prisadené PIRES DL-600 NS  
08811 E27 230V IP44 biela
- Svietidlo LED prisadené 600X600, 40W/840  
4900lm 4000K 230V IP20 biela
- Svietidlo LED prisadené TL6022-LED 48W  
48W/840 4900lm 4000K 230V IP20 biela



NAPAŤOVÁ SÚSTAVA A ROZVODNÝ SYSTÉM : 3/N/PE, AC 50Hz,400V, TN-S  
 OCHRANNÉ OPATRENIE PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:  
 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - PODĽA STN 33 2000-4-41:  
 a/ ZÁKLADNÁ OCHRANA: - IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ (pred priamym dotykom) čl. A.1  
 - ZÁBRANY ALEBO KRYTY, čl. A.2  
 b/ OCHRANA PRI PORUCHE: - OCHRANNÉ UZEMNENIE, čl. 411.3.1.1  
 - OCHRANNÉ POSPÁJANIE, čl. 411.3.1.2  
 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE, čl. 411.3.2  
 - DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM (RCD), čl. 411.3.3

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ŽIGRAJ RASTISLAV	STAVBA: OBNOVA BUDOVY OBEČNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA	ELIPRO, s.r.o. Budovatelská 34/7287, PREŠOV Tel.: 0908 363 309	
	PROFESIA: ELEKTRO	DÁTUM: 06.2023	FORMÁT: 2x44
	OBJEKT: SO 01.2 - Elektroinštalácia a bleskozvod	STUPEŇ: RP	ZAK.C.: 2023/06/1
	OBSAH: PÔDORYS PODKROVIA VÝMENA OSVETLENIA	KÓTY V: N	Č. VÝKR.: 02
		MIERKA: 1:75	



Stavba : Obnova budovy Obecného domu v obci Suchá Dolina  
Objekt : 01 - Obecný dom  
Oddiel : ZTI  
Číslo zák. : 23 09/PS

## Z O Z N A M P R Í L O H

1. Technická správa
2. Rozpočet
3. Výkresy :
  - 1 - Pôdorys I. NP - kanalizácia
  - 2 - Pôdorys II. NP - kanalizácia
  - 3 - Pôdorys strechy - kanalizácia
  - 4 - Zvislé rezy kanalizácie
  - 5 - Pôdorys I. NP - vodovod
  - 6 - Pôdorys II. NP - vodovod
  - 7 - Axonometria rozvodu vody



## TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : Obnova budovy Obecného domu v obci Suchá Dolina  
Objekt : **O1-Obecný dom**  
Časť : ZTI  
Miesto stavby : Suchá Dolina  
Investor : Obec Suchá Dolina

## **1. Úvod**

Predmetom projektu stavby je návrh sanitarnej inštalácie v objekte. Podkladom pre vypracovanie ZTI boli stavebné výkresy.

## **2. Kanalizácia**

Rieši odvádzanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení a z drezu v kuchynke.

Vnútorne rozvody kanalizácie sa napájajú na existujúce kanalizačné rozvody v objekte. Jednak je to na rozvod v technickej miestnosti a rozvody v sociálnych zariadeniach.

Stúpacie potrubie je z rúr PVC hrdlových odpadných.

Pripojovacie potrubie od zariadení predmetov je tiež z rúr PVC hrdlových odpadných.

Na hlavných stúpačkách sú navrhnuté odvetrávacie hlavice, ktoré sú vyvedené nad strechu, mimo stúpačky K3, kde je odvetrávacia hlavica priamo v miestnosti. Jedná sa o odvetrávaciu hlavicu HL 900, ktorá zabraňuje úniku zápachu z kanalizačného potrubia, ale zároveň umožňuje zavzdušnenie potrubia. Je osadená v murive vo vetrateľnej plastovej skrinke.

Vody z kuchynského drezu sú odvádzané do existujúcej vnútornej kanalizácie v technickej miestnosti na I. NP.

Splaškové vody sú odvádzané do existujúcej žumpy, ktorá sa nachádza pri objekte.

## **3. Vodovod**

Rieši rozvod studenej a teplej vody v objekte.

Rozvod studenej vody sa napája na existujúci rozvod studenej vody vyvedený do navrhovaných sociálnych zariadení na II. NP a na existujúci rozvod studenej vody v technickej miestnosti na I. NP. Rozvod studenej vody na II. NP je vedený k jednotlivým zariadeniam predmetom v sociálnych zariadeniach. Rozvod studenej vody na I. NP je vedený k ohrievaču teplej vody, k výtokovému ventilu s napojením na hadicu a zároveň aj v súbehu s rozvodom teplej vody k drezovej batérii na II. NP. Rozvod teplej vody sa napája na ohrievač teplej vody, od ktorého je vedený rozvod teplej vody na II. NP k jednotlivým zariadeniam predmetom a zároveň sa na I. NP napája na existujúci rozvod teplej vody v technickej miestnosti.

Rozvod vody sa navrhuje z trubiek plastových, resp. podľa výberu investora. V technickej miestnosti je osadený guľový kohút s napojením na hadicu pre možnosť napustenia systému vykurovania.

Ohrev teplej vody je pomocou ohrievača teplej vody AN130+B300, ktorý je súčasťou vykurovania.

Rozvody vody budú vedené v stenách a budú chránené tepelnou izoláciou, čím sa zabezpečí aj tepelná izolácia potrubia a zároveň sa zabráni orosovaniu potrubia a tým aj možností vzniku plesni.

**Potreba vody:**

$$Q_d = 5 \cdot 15 = 75 \text{ l.deň}^{-1} = 0,075 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_d = 0,002 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{dmax} = Q_d \cdot k_d = 0,002 \cdot 2,0 = 0,004 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_h = Q_{dmax} \cdot k_h = 0,004 \cdot 1,8 = 0,007 \text{ l.s}^{-1}$$


$$Q_{roc.} = Q_d \cdot Q_{250} = 0,075 \cdot 250 = 18,75 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$Q_{30} = Q_d \cdot 30 = 0,075 \cdot 30 = 2,25 \text{ m}^3$$

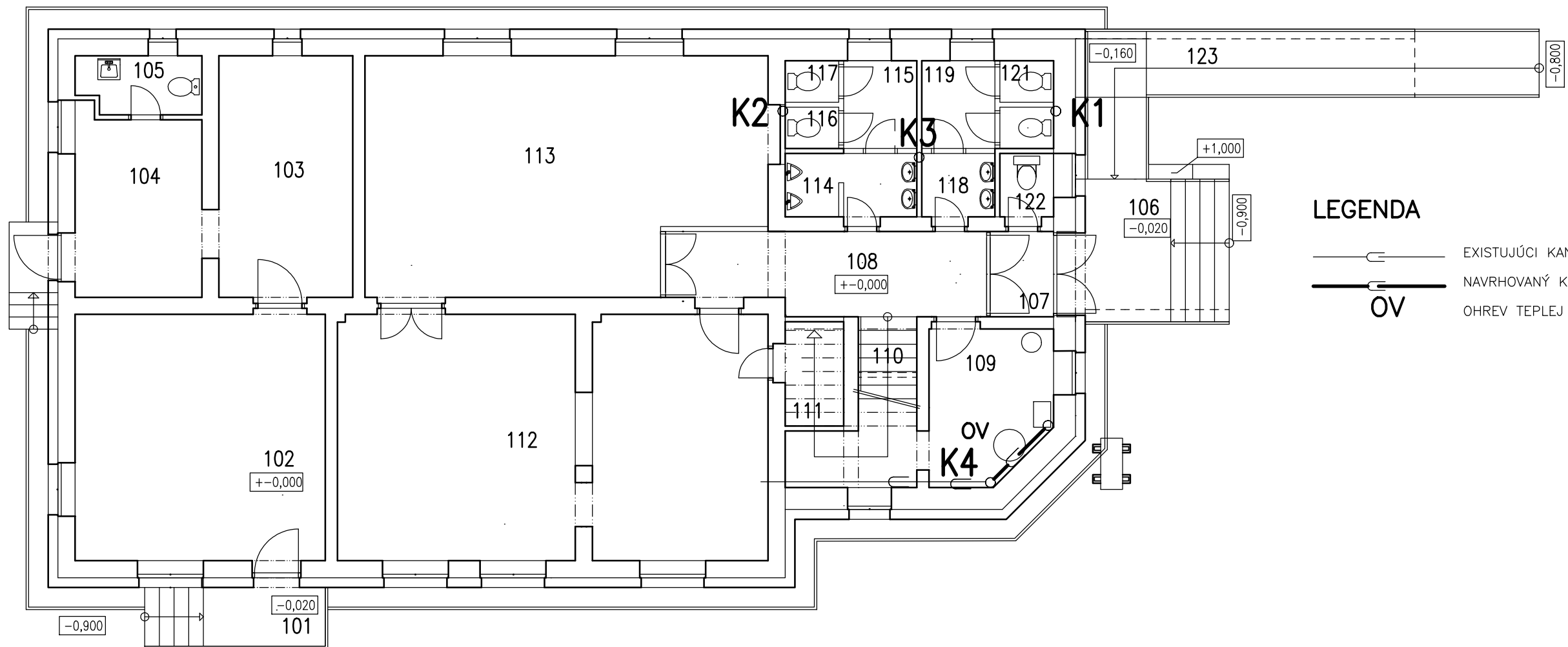
**4. Zariadenie predmetu**

Sú navrhnuté typové a montované podľa jednotlivých typových zostáv.

Prešov, 07.2023

  
Vypracoval : Ing. Merges

Pôdorys I. NP – NAVRHOVANÝ STAV



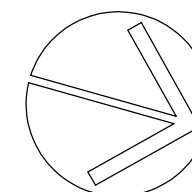
LEGENDA

- EXISTUJÚCI KANALIZAČNÝ ROZVOD
- NAVRHOVANÝ KANALIZAČNÝ ROZVOD
- OHREV TEPLEJ VODY AN130+B300

1 KS

LEGENDA MIESTNOSTÍ

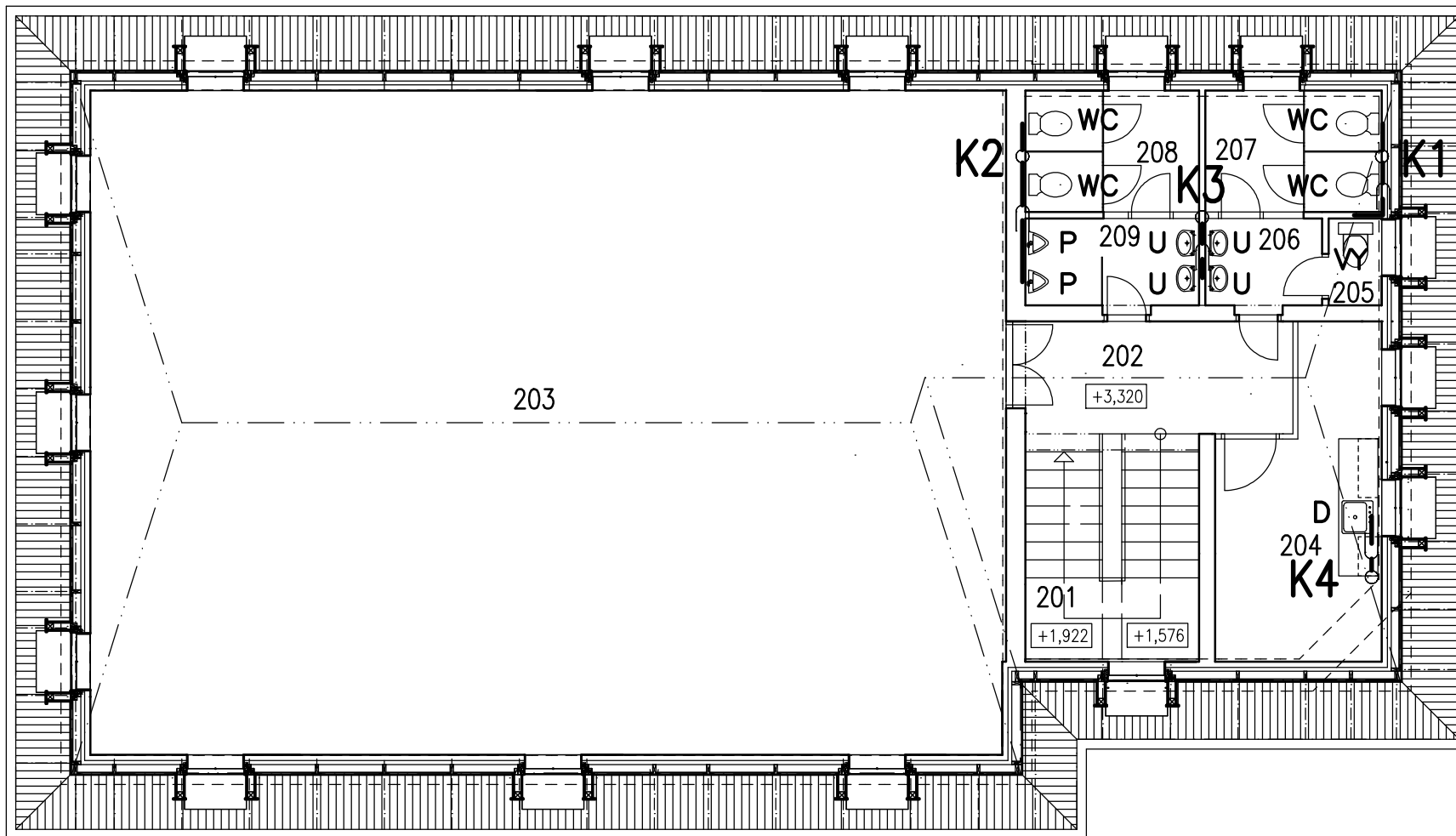
Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
101	SCHODISKO	4,69	113	VIACÚČELOVÁ MIESTNOSŤ	41,37
102	PREDAJŇA POTRAVÍN	26,17	114	PREDSIEŇ MUŽI	3,58
103	SKLAD	14,05	115	CHODBA	2,70
104	SKLAD	9,62	116	WC MUŽI	0,94
105	WC PERSONÁLU	2,95	117	WC MUŽI	0,94
106	NAVRHOVANÉ SCHODISKO	9,67	118	PREDSIEŇ ŽENY	2,10
107	ZÁDVERIE	2,28	119	CHODBA	2,70
108	CHODBA	7,57	120	WC ŽENY	0,94
109	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	12,33	121	WC ŽENY	0,94
110	SCHODISKO	8,75	122	EKONOMAT	1,58
111	PRÍRUČNÝ SKLAD	2,77	123	RAMPA PRE IMOBILNÝCH	11,63
112	KANCELÁRIA OBECNÉHO ÚRADU	43,32	PLOCHA CELKOM:		213,59



± 0,000 = 442,600

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	2A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM	
Obsah	Pôdorys I. NP – KANALIZÁCIA			Arch.číslo	
				Časť	ZTI
				Mierka :	1 : 100
				Č. výkr.:	<b>1</b>

Pôdorys II. NP – NAVRHOVANÝ STAV

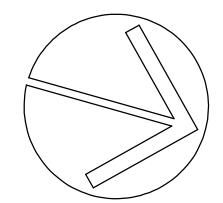


LEGENDA

	NAVRHOVANÝ KANALIZAČNÝ ROZVOD	
U	UMÝVADLO DITURVITOVÉ	4 KS
WC	ZÁCHODOVÁ MISA KOMBI	4 KS
D	DREZ	1 KS
VY	VÝLEVKA DN 70	1 KS
P	PISOÁR	2 KS

LEGENDA MIESTNOSTÍ

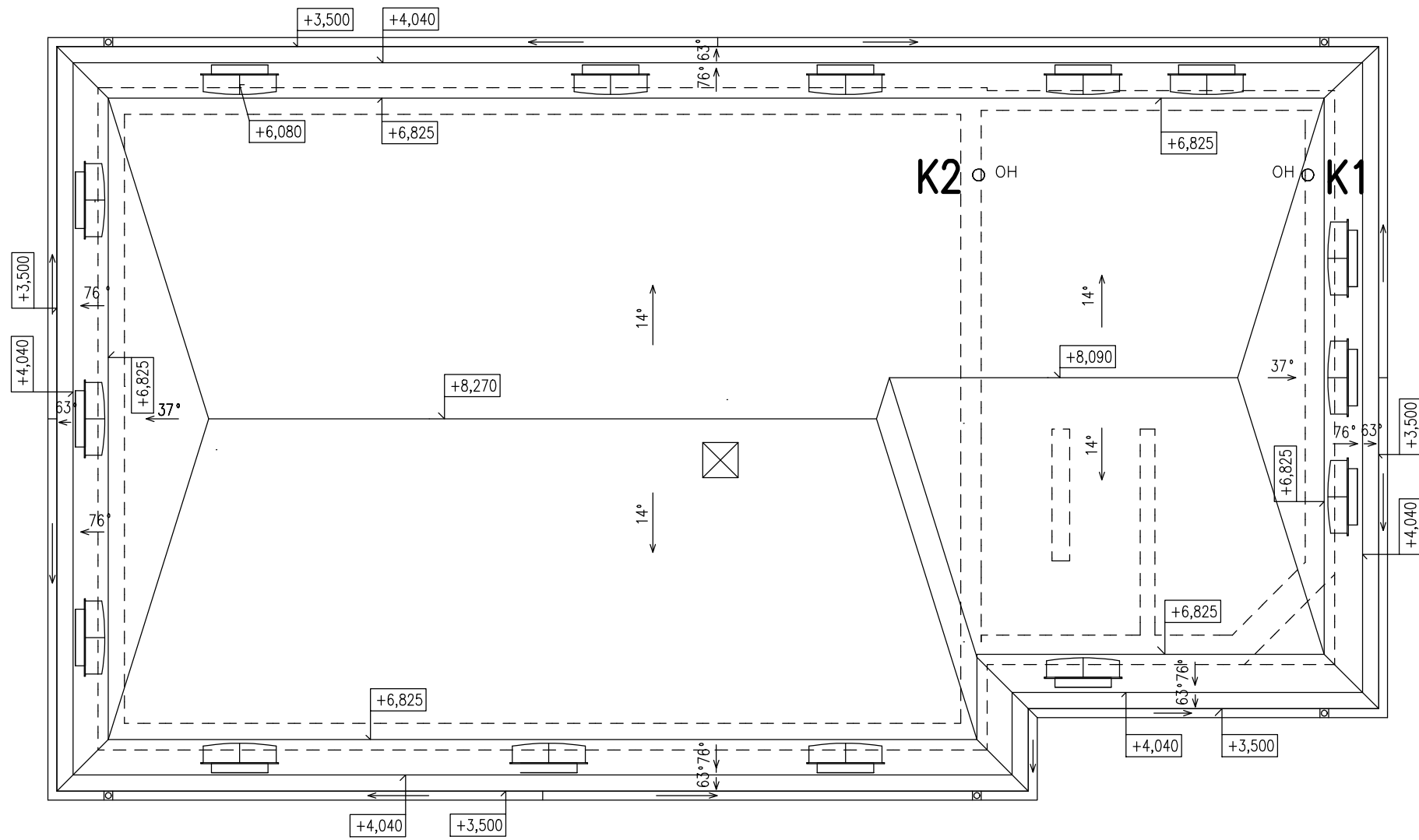
Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
201	SCHODISKO	9,22
202	CHODBA	7,89
203	VIACÚČELOVÁ MIESTNOSŤ	147,01
204	KUCHYNKA	11,33
205	EKONOMAT	1,11
206	PREDSIEŇ ŽENY	2,45
207	WC ŽENY	5,18
208	WC MUŽI	5,10
209	PREDSIEŇ MUŽI	3,65
PLOCHA CELKOM:		192,94



± 0,000 = 442,600

Zodp. projektant	ING. MERGEŠ	Vypracoval	ING. MERGEŠ	Kreslil	ING. MERGEŠ	Kontroloval	ING. GROCKÝ	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Okres	PREŠOV	Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA	Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>				
Názov a číslo objektu		SO 01 OBECNÝ DOM		Obsah				Pôdorys II. NP – KANALIZÁCIA	
								Účel	DSP
								Číslo zákazky	2309/PS
								Arch.číslo	
								Časť	ZTI
								Mierka :	1 : 100
								Č. výkr.:	<b>2</b>

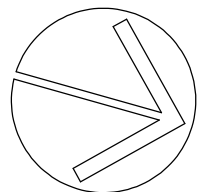
PŔDORYS STRECHY – EXISTUJÚCI STAV



LEGENDA



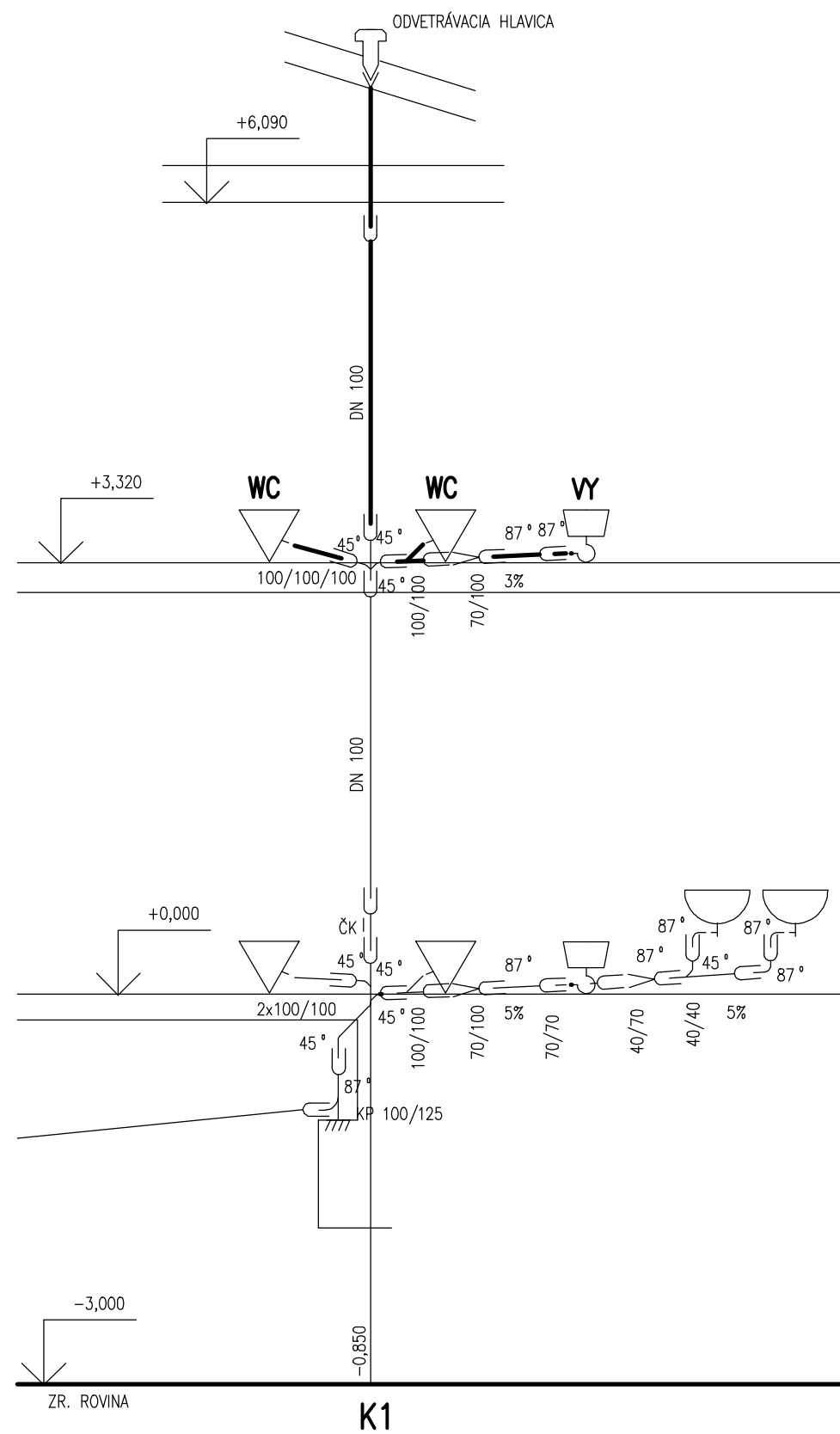
2 KS



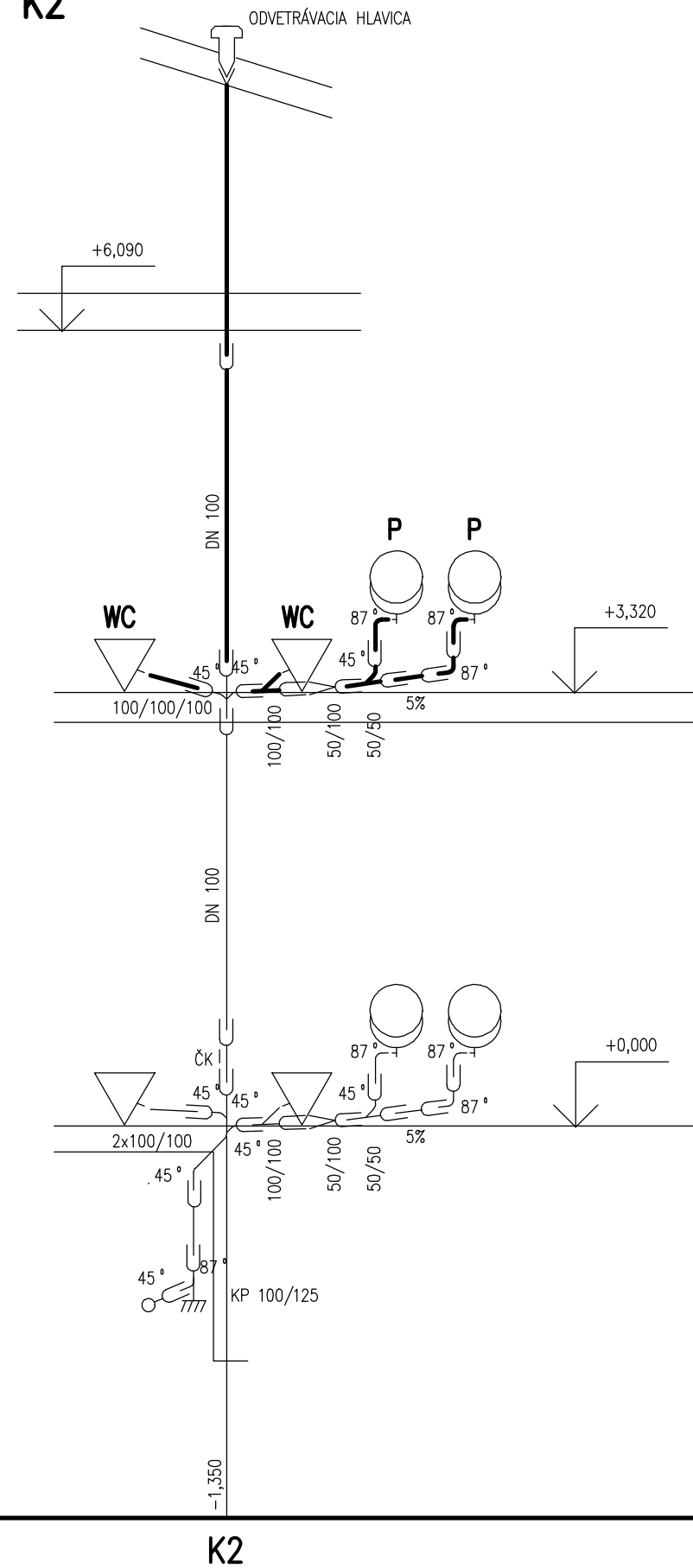
± 0,000 = 442,600

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	2A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU                  V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM	
Obsah	PŔDORYS STRECHY – KANALIZÁCIA			Arch.číslo	
				Časť	ZTI
				Mierka :	1 : 100
				Č. výkr.:	<b>3</b>

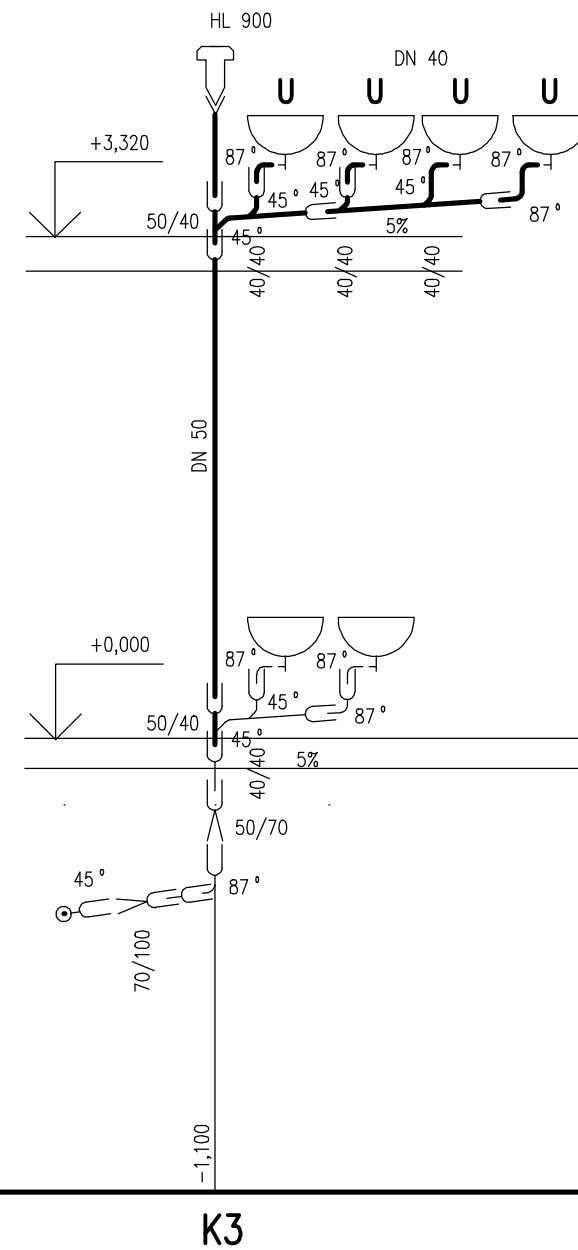
### REZ K1



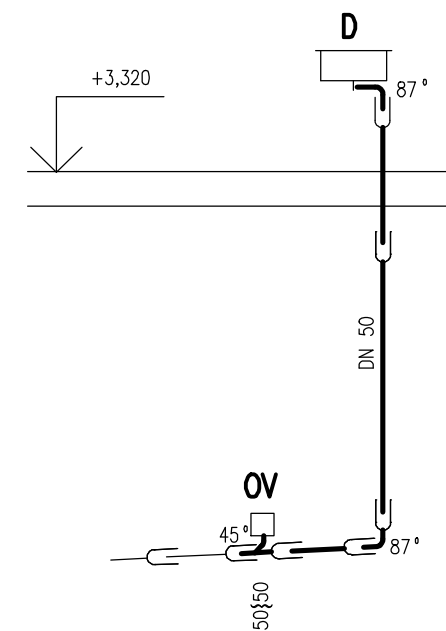
### REZ K2



### REZ K3



### REZ K4

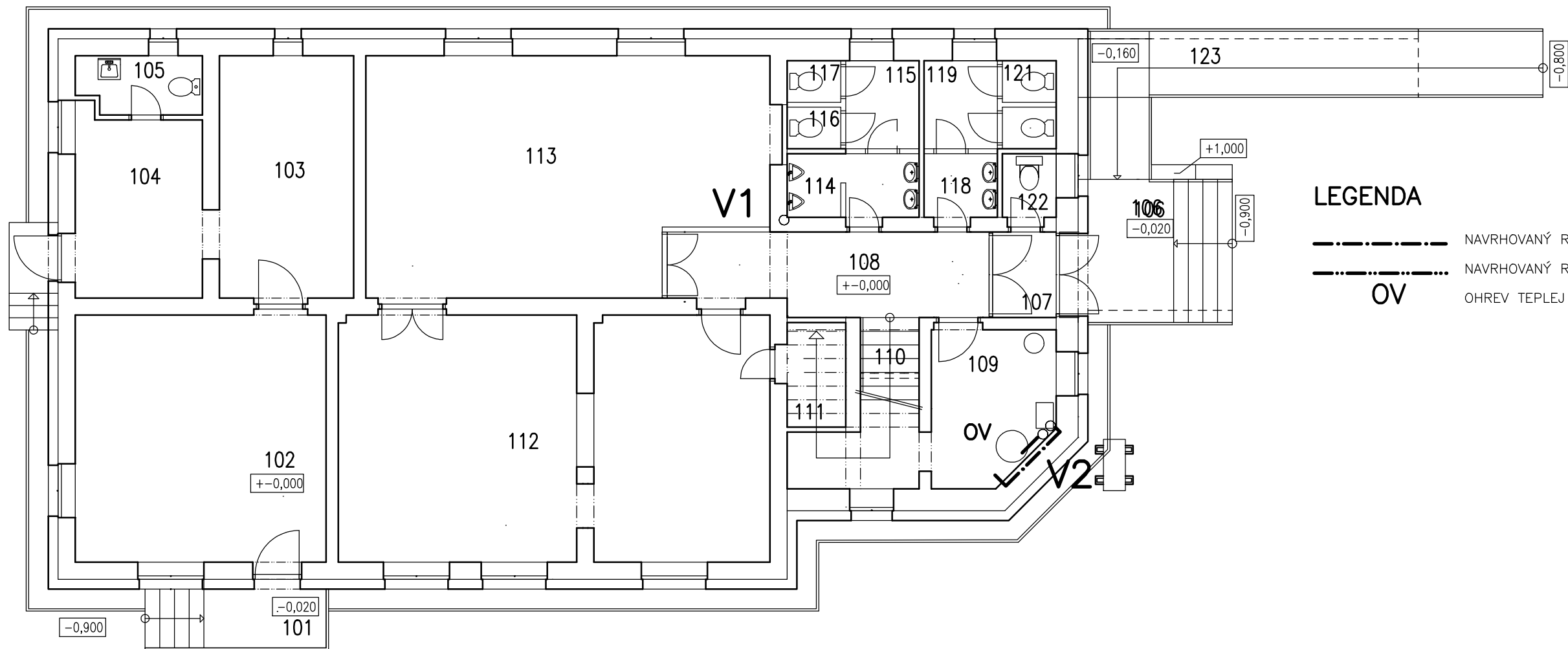


### LEGENDA

	EXISTUJÚCI KANALIZAČNÝ ROZVOD	
	NAVRHOVANÝ KANALIZAČNÝ ROZVOD	
U	UMÝVADLO DITURVITOVÉ	4 KS
WC	ZÁCHODOVÁ MISA KOMBI	4 KS
D	DREZ	1 KS
VY	VÝLEVKA DN 70	1 KS
P	PISOÁR	2 KS
OV	PRÁČKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA HL405 DN 50	1 KS
OH	ODVETRÁVACIA HLAVICA DN 100	2 KS
HL900	VENTILAČNÁ HLAVICA DN 50	1 KS

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV			
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ				
Okres	PREŠOV	Ocú	SUCHÁ DOLINA	Formát	3A4		
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023		
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP		
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM		Číslo zázky	2309/PS
Obsah				ZVISLÉ REZY KANALIZÁCIE		Arch.číslo	
				Časť	ZTI		
				Mierka :	1 : 50		
				Č. výkr.:	<b>4</b>		

Pôdorys I. NP – NAVRHOVANÝ STAV



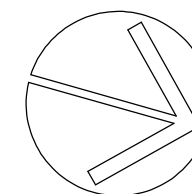
LEGENDA

- NAVRHOVANÝ ROZVOD STUDENEJ VODY
- NAVRHOVANÝ ROZVOD TEPLEJ VODY
- OV OHREV TEPLEJ VODY AN130+B300

1 KS

LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
101	SCHODISKO	4,69	113	VIACÚČELOVÁ MIESTNOSŤ	41,37
102	PREDAJŇA POTRAVÍN	26,17	114	PREDSIEŇ MUŽI	3,58
103	SKLAD	14,05	115	CHODBA	2,70
104	SKLAD	9,62	116	WC MUŽI	0,94
105	WC PERSONÁLU	2,95	117	WC MUŽI	0,94
106	NAVRHOVANÉ SCHODISKO	9,67	118	PREDSIEŇ ŽENY	2,10
107	ZÁDVERIE	2,28	119	CHODBA	2,70
108	CHODBA	7,57	120	WC ŽENY	0,94
109	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	12,33	121	WC ŽENY	0,94
110	SCHODISKO	8,75	122	EKONOMAT	1,58
111	PRÍRUČNÝ SKLAD	2,77	123	RAMPA PRE IMOBILNÝCH	11,63
112	KANCELÁRIA OBECNÉHO ÚRADU	43,32	PLOCHA CELKOM:		213,59

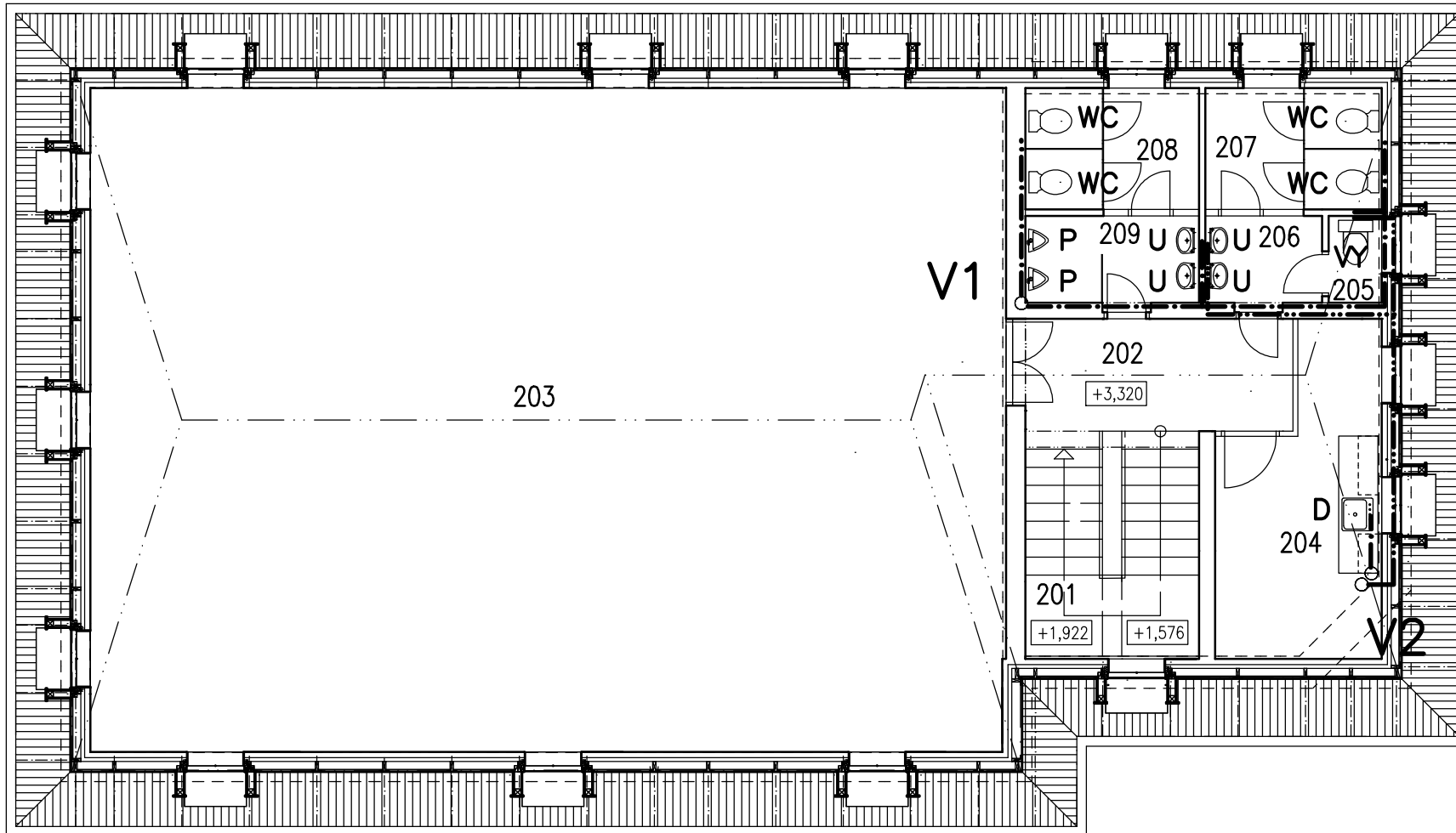


± 0,000 = 442,600

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	2A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU                      V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM	
Obsah	Pôdorys I. NP – VODOVOD			Arch.číslo	
				Časť	ZTI
				Mierka :	1 : 100
				Č. výkr.:	<b>5</b>



Pôdorys II. NP – NAVRHOVANÝ STAV

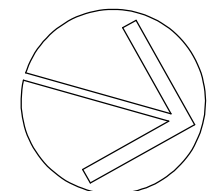


LEGENDA

-----	NAVRHOVANÝ ROZVOD STUDENEJ VODY	
-----	NAVRHOVANÝ ROZVOD TEPLEJ VODY	
U	UMÝVADLO DITURVITOVÉ	4 KS
WC	ZÁCHODOVÁ MISA KOMBI	4 KS
D	DREZ	1 KS
VY	VÝLEVKA DN 70	1 KS
P	PISOÁR	2 KS

LEGENDA MIESTNOSTÍ

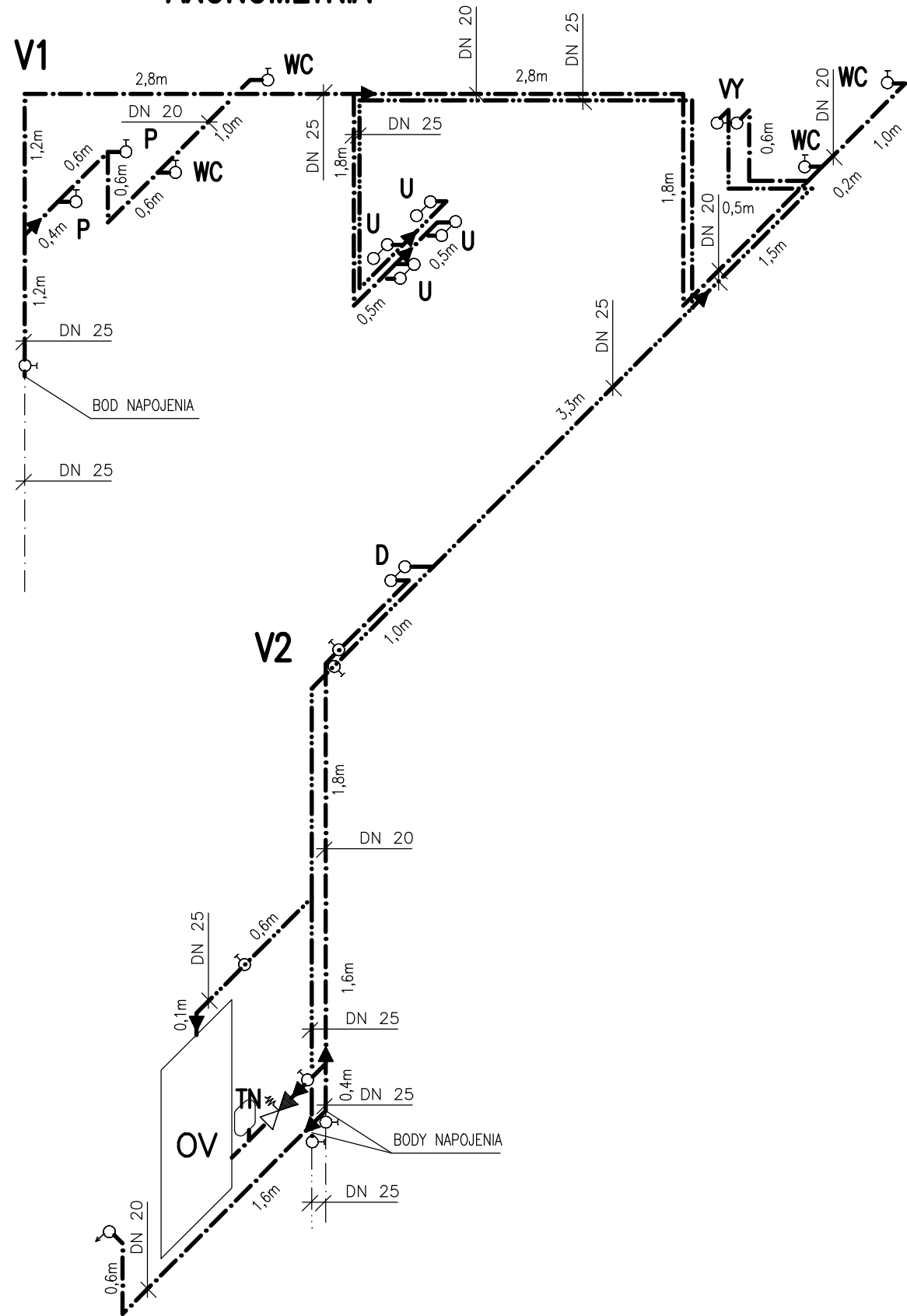
Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
201	SCHODISKO	9,22
202	CHODBA	7,89
203	VIACÚČELOVÁ MIESTNOSŤ	147,01
204	KUCHYNKA	11,33
205	EKONOMAT	1,11
206	PREDSIEŇ ŽENY	2,45
207	WC ŽENY	5,18
208	WC MUŽI	5,10
209	PREDSIEŇ MUŽI	3,65
PLOCHA CELKOM:		192,94



± 0,000 = 442,600

Zodp. projektant	ING. MERGEŠ	Vypracoval	ING. MERGEŠ	Kreslil	ING. MERGEŠ	Kontroloval	ING. GROCKÝ	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	2A4				
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023				
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU                  V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP				
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM	Číslo zákazky	2309/PS			
Obsah	Pôdorys II. NP – VODOVOD			Arch.číslo					
		Mierka :	1 : 100	Č. výkr.:	<b>6</b>				

# AXONOMETRIA



## LEGENDA

-----	EXISTUJÚCI ROZVOD STUDENEJ VODY	
-----	EXISTUJÚCI ROZVOD TEPLEJ VODY	
-----	NAVRHOVANÝ ROZVOD STUDENEJ VODY	
-----	NAVRHOVANÝ ROZVOD TEPLEJ VODY	
U	BATÉRIA UMÝVADLOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ	4 KS
WC	ROHOVÝ VENTIL T66	4 KS
D	BATÉRIA DREZOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ	1 KS
VY	BATÉRIA VÝLEKOVÁ NÁSTENNÁ PÁKOVÁ	1 KS
P	VENTIL PISOÁROVÝ TLAČÍTKOVÝ	2 KS
OV	OHREV TEPLEJ VODY AN130+B300	1 KS
TN	TLAKOVÁ NÁDOBA REFIX DD 33/10	1 KS
⊕	GULOVÝ KOHÚT DN 20	1 KS
	DN 25	4 KS
⚡	POISTNÝ VENTIL T-1487 DN 20	1 KS
⦿	VÝTOKOVÝ KOHÚT S NAPOJENÍM NA HADICU DN 20	1 KS

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 PREŠOV	
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	Okú	SUCHÁ DOLINA	Formát	3A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP
Názov a číslo objektu				SO 01 OBECNÝ DOM	Číslo zákazky
Obsah	AXONOMETRIA ROZVODU VODY			Arch.číslo	
				Časť	ZTI
				Mierka :	1 : 50
				Č. výkr.:	<b>7</b>

---

**T E R M O P R O G R E S**  
**B u d o v a t e ľ s k á 4 5 , 0 8 0 0 1 P r e š o v**

---

**INVESTOR** : OBEC BAJEROV

ARCH. Č. 20230601

**STAVBA** : OBECNY URAD

## **PROJEKT STAVBY**

Objekt: SO 01 – OÚ

Časť: 01..... Vykurovanie

Textová časť

Poslať objektovú skladbu

Hlavný projektant: Ing. Novotný Rudolf

Zodpovedný projektant: Ing. Hajduček Július

Vypracoval: Ing. Hajduček Július

ČÍSLO KÓPIE

06/2023

## **OBSAH**

<b>1. PREDMET RIEŠENIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. KLIMATICKÉ ÚDAJE A TEPELNO-TECHNICKÉ VLASTNOSTI.....</b>	<b>3</b>
<b>3. HLAVNÉ ENERGETICKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....</b>	<b>3</b>
<b>5. TEPELNÁ BILANCIA OBJEKTU.....</b>	<b>4</b>
<b>6. TECHNICKÉ RIEŠENIE .....</b>	<b>4</b>
6.1 SYSTÉM VYKUROVANIA .....	4
6.1.1 <i>Zdroj tepla.....</i>	5
6.1.2 <i>Vetva radiátorového vykurovania.....</i>	5
6.2 ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIE .....	6
6.3 DOPLŇOVANIE SYSTÉMU A ÚPRAVA VODY .....	6
6.4 PRÍPRAVA TEPLEJ VODY .....	6
6.5 DYMOVOD A KOMÍN .....	7
6.6 VETRANIE .....	7
6.7 PREVEDENIE ROZVODOV, NÁTERY, TEPELNÉ IZOLÁCIE.....	7
6.8 MERANIE A REGULÁCIA .....	7
6.9 SKÚŠKY ZARIADENIA.....	7
6.10 POŽIADAVKY PRE OSTATNÉ PROFESIE .....	7
6.11 OBSLUHA, BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI.....	8
6.12 POUŽITÉ PODKLADY.....	8
<b>7. ZÁVER.....</b>	<b>9</b>
<b>PRÍLOHA 1 .....</b>	<b>10</b>

## 1. PREDMET RIEŠENIA

Projekt rieši návrh vykurovania pre dvojpodlažný objekt - OÚ v obci Suchá Dolina. Potreba tepla, bude zabezpečená z navrhovanej nízkotlakej strojovne tepelného čerpadla a nízko teplotným vykurovaním. Zdroj je vybavený systémom na ohrev vykurovacej vody a ohrev TÚV.

## 2. KLIMATICKÉ ÚDAJE A TEPELNO-TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Objekt je v zmysle platnej normy STN EN 12 831 situovaný v klimatickej oblasti Prešov, s týmito klimatickými údajmi:

KLIMATICKÉ ÚDAJE		
Vonkajšia výpočtová teplota	( °C )	- 15
Vnútoraná výpočtová teplota	( °C )	+ 20
Priemerná vonkajšia teplota	( °C )	+ 2,8
Počet vykurovacích dní	( - )	218
Intenzita výmeny vzduchu	( l.h <sup>-1</sup> )	0,5

V zmysle platnej normy STN EN 73 05 04 1 až 4 sú pre výpočet uvažované základné tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií uvedených v stavebnej časti PD.

## 3. HLAVNÉ ENERGETICKÉ ÚDAJE

ENERGETICKÉ ÚDAJE	
Vykurovacie médium (pracovná látka)	voda
Navrhovaný tepelný spád vykurovacieho média	50/40..... °C
Charakteristika systému vykurovania	nízkotlaký, teplovodný s núteným obehom
Rozvodný systém	Plastohliníkový a oceľový rozvod

## 4. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. O ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (Zákon o ovzduší) §18, ods.3 je použitá najlepšia dostupná technika a prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jej obstaranie a prevádzku.

V zmysle §34, ods.1 písm. d, obec v prenesenom výkone štátnej správy vo veciach ochrany ovzdušia vydáva súhlas na povoľovanie stavieb malých zdrojov, ďalej v zmysle §34, ods.2 obec v súhlasoch môže určiť podmienky prevádzkovania malých zdrojov s menovitým príkonom aj do 0,3 MW.

Jedná sa o zdroj tepla so súhrnným menovitým tepelným výkonom 0,023 MW.

Zdroj tvorí trojica stacionárnych tepelných čerpadiel (TČ) VZDUCH/VODA. Navrhované tepelné čerpadlo Mitsubishi Zubadan Inverter generuje tepelný výkon 14 kW.

Max. tepelný výkon jednotky 14,0 kW (A7/W35-COP4,70), 14,0 kW (A2/W35-COP3,05).

Použitie chladivo tepelného čerpadla R32A – zmes plynov – je nehorľavá, ťažšia ako vzduch.

Vnútorňa jednotka splitu je navrhnutá Ecodan – elektrický doplnkový výkon max. 9kW, v každej jednotke, pre pokrytie maxim. Max. výstupná teplota 55/-15°C, (TÚV 60°C).

Ako zdroj tepla môže byť použité tepelné čerpadlo ekvivalentné alebo lepšie.

Zdroj energie pre daný objekt je elektrická energia a daný objekt nepredstavuje zdroj znečistenia ovzdušia.

## 5. TEPELNÁ BILANCIA OBJEKTU

Tepelná strata bola vypočítaná na podmienky ustáleného stavu za predpokladu konštantných vlastností (charakteristík stavebných konštrukcií).

Energetická bilancia objektu bude predovšetkým daná spotrebou tepla na vykurovanie.

TEPELNÁ BILANCIA		
Tepelná strata objektu a tepelná strata infiltráciou	( kW )	11,5
Ročná spotreba tepla na vykurovanie :	(GJ/r)	55,205
Ročná spotreba energie na vykurovanie :	(GJ/r)	74,172
Ročná spotreba energie na prípravu TÚV :	(GJ/r)	11,683
Celková ročná spotreba energie	( GJ/r )	85,855

## 6. TECHNICKÉ RIEŠENIE

### 6.1 SYSTÉM VYKUROVANIA

Pre zabezpečenie tepelnej pohody je navrhnuté teplovodné radiátorové vykurovanie. Tlakový systém je uzavretý s tlakovou expanznou nádobou a poistným ventilom zabudovanými vo vnútornej jednotke TČ. Systém je doplnený doplnkovou expanznou nádobou. Obeh vykurovacej vody je nútený a riešený jednou ekvitermicky regulovanou vetvou. Izbový regulátor je umiestnený v referenčnej miestnosti.

### 6.1.1 Zdroj tepla

Zdroj tepla je delený – split. Vonkajšia jednotka je umiestnená vonku na teréne a vnútorná jednotka je umiestnená v samostatnej technickej miestnosti.

Ohrev vykurovacej vody zabezpečuje stacionárne tepelné čerpadlo (TČ) VZDUCH/VODA. Navrhované tepelné čerpadlo Mitsubishi Zubadan Inverter PUD SHWM140YAA generuje tepelný výkon 14 kW.

Max. tepelný výkon jednotky je 14,0 kW (A7/W35-COP4,70), 14,0 kW (A7/W35-COP3,05).

Použitie chladivo tepelného čerpadla R410A.

Vnútorná jednotka splitu je navrhnutá Ecodan – s elektrickým doplnkovým výkonom max. 9kW, v každej jednotke, pre pokrytie maxim. Výstupné médium z vnútornej jednotky je voda s max. výstupnou teplotou 55/-15°C, (ohrev vody 60°C).

Ako zdroj tepla môže byť použité tepelné čerpadlo ekvivalentné alebo lepšie.

Zdroj tepla je v technickej miestnosti doplnený externým zásobníkom vykurovacej vody WPPS130– anuloidom objemu 130 l. Jednotky sú vybavené obehovým čerpadlom, poistným ventilom a expanznou nádobou.

Teplotný spád vykurovacej je navrhnutý 50/40 °C.

Výstupná teplota vody z hydrojednotky je riadený vlastnou reguláciou. Jednotky sú prepojené celistvým potrubím z chladiarenskej medi d6/d12, bez zvarových spojov.

V zmysle STN EN 378-1 je zariadenie zatriedené podľa umiestnenia typu do triedy „A“.

Použitie chladivo tepelného čerpadla R410A. Bezpečnostná skupina chladiva „L1 – A1/A1“.

Hydrobox je istený vlastným poistným ventilom. Expanzná tlaková nádoba je externá Expanzomat 100lt.

V zmysle STN EN 378-1 je zariadenie zatriedené podľa umiestnenia typu do triedy „A“.

Použitie chladivo tepelného čerpadla R32.

Chladivo je horľavé.

Bezpečnostná skupina chladiva .....„L1 – A1/A1“. upresním

Objem chladiva R32 v zariadení 1,7 kg max 1,83 kg .

V zmysle Vyhl. 508/2009 je

Tepelné čerpadlo VTZ:

VTZ obsahuje bezpečnostné príslušenstvo tlakové (poist.ventil zariadenie skupiny Bf1)

VTZ elektrické

VTZ plynové skupina B-i

Tlaková expanzná nádoba stabilná je VTZ: VTZ skupina Bb1

Pri osadzovaní zariadení dodržať pokyny a návody výrobcov zariadení. Napojenia previesť podľa pokynov výrobcov.

### 6.1.2 Vetva radiátorového vykurovania

Z hľadiska potreby tepelnej energie je vykurovanie riešené samostatnou ekvitermickou vetvou prostredníctvom čerpadlovej skupiny za anuloidom.

Radiátory budú vybavené ventilmi s termostatickou hlaviceou pre optimálne nastavenie požadovanej teploty.

Celé zariadenie je regulované systémovou technikou výrobcu TČ.

Vykurovaný objekt bude z hľadiska regulácie teploty v miestnostiach miestne automaticky riadené s centrálnou automatizáciou a optimalizáciou v zmysle STN EN 12 828 – A.2.5.

Ako koncový prvok systému radiátorového vykurovania je navrhnuté doskové vykurovacie teleso typu panelové VKP a P90 .

Napojenie vykurovacích telies je cez ventily rohové s napojením pod telesom a zospodu. Všetky telesá sú vybavené termostatickými hlaviciami Herz alebo ekvivalentné.

Potrubné vedenie k vykurovaciemu telesu je navrhnuté z plastohliníkových rúr Herz , alebo lepšie ekvivalenty, nasunuté do PE tepelnej izolácie. Rúry s fitinkami (T-kusy a kolená) sú spájané lisovaním. Kolená budú použité pri dimenzii 16 a 20 podľa potreby, 25,32 na všetkých stupačkách. V kotolni je použité oceľové potrubie – vid'. výkresy. Potrubie k radiátorom je vedené v podlahách a v murive pod betónovým poterom vo vrstve tepelnej izolácie . V kotolni je vedené vzdušne.

## **6.2 ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIE**

Zabezpečovacie zariadenie navrhovanej nízkotlakej strojovne je riešené v zmysle STN EN 12828, tlakovou expanznou nádobou s membránou podľa hydrostatického tlaku samotného vykurovacieho systému.

Na základe optimálnej prevádzky systému a minimálnej hodnoty objemu vody v systéme je kotlová expanzka, doplnená doplnkovou expanznou nádobou o objeme 100 litrov. Vnútna jednotka Ecodan je vybavená vlastným poistným ventilom a vlastnou expanznou nádobou.

## **6.3 DOPLŇOVANIE SYSTÉMU A ÚPRAVA VODY**

Dopĺňanie vody do systému bude manuálne, zabezpečené z vodovodnej prípojky cez dopĺňovací ventil a úpravňu vody. Prvé napustenie vody do systému vykonať upravenou vodou podľa predpisu výrobcu kotla. Je riešené v rámci technickej miestnosti.

## **6.4 PRÍPRAVA TEPLEJ VODY**

Príprava teplej vody je riešená v podstavnom smaltovanom zásobníku, s nepriamym ohrevom. Elektroohrev z Ecodanu slúži hlavne pre termickú dezinfekciu nádrže. Príprava teplej vody je riešená zásobníkovým smaltovaným ohrievačom vody HRS300 (S=3,5m<sup>2</sup>), s nepriamym ohrevom z jedného tepelného čerpadla. (Napojenie vody rieši časť ZTI.) alebo ekvivalent.

Ohrev vody je zabezpečený kontinuálne podľa aktuálnej potreby. (Rozvody rieši profesia ZTI.)

Vzhľadom na pracovné možnosti tepelných čerpadiel je potrebné nastaviť prvý denný ohrev TÚV po pracovnej dobe pri vyššej vonkajšej teplote.

Termickú dezinfekciu 1x týždenne cez víkend.



## 6.5 DYMOVOD A KOMÍN

Systém bez potreby komínov.

## 6.6 VETRANIE

Zdroj tepla nepotrebuje vetranie, miestnosť je vetrateľná oknom do vonkajšieho prostredia. Miestnosť musí byť vetrateľná.

## 6.7 PREVEDENIE ROZVODOV, NÁTERY, TEPELNÉ IZOLÁCIE

Rozvody k vykurovacím telesám sú prevedené z rúr plastohliníkových spájaných lisovaním a oceľových rúr spájaných lisovaním. Pripájacie armatúry vykurovacích telies sú montované cez prechodové závitové fitinky. Rozvody v podlahe sú vedené bez spádu , v suteréne spádované, obalené tepelnoizolačnými trubicami. V najvyšších miestach je systém opatrený odvzdušnením - na vykurovacích telesách.

Rozvody budú zhotovené v izolačných trubicach PE o hrúbka 15-20 mm.

## 6.8 MERANIE A REGULÁCIA

Vykurovací systém bude vybavený prvkami merania a regulácie v zmysle noriem a predpisov, aby umožňoval spoľahlivú, bezpečnú prevádzku s občasnou obsluhou zaškolenou osobou.

Požiadavky na MaR:

- zabezpečiť inštaláciu pre všetky prvky zdroja tepla – pre vonkajšie aj vnútorné jednotky
- zabezpečiť inštaláciu pre dohrev - dezinfekciu TÚV
- zabezpečiť kábel pre izbové regulátory , snímač teploty

## 6.9 SKÚŠKY ZARIADENIA

Skúšky zariadení sa vykonajú podľa platných noriem a podľa návodu od výrobcov. Na zariadeniach sa vykonajú skúšky tesnosti, prevádzkové skúšky. Po zmontovaní jednotlivých okruhov a rozvodov je potrebné previesť tlakovú skúšku v zmysle STN EN 12 828.

Skúšku tesnosti vykurovacieho systému mimo časti Ecodan previesť skúšobným tlakom 0,40 MPa. Technologickú časť tlakom 0,25 MPa.

Pevnostnú a tlakovú skúšku okruhu chladiva preskúšať max. prevádzkovým tlakom chladivového okruhu.

## 6.10 POŽIADAVKY PRE OSTATNÉ PROFESIE

- Stavebné práce
  - previesť stavebné úpravy – vysprávky podláh a komína

### Zdravotechnika

- Zabezpečiť napojenie zásobníka na rozvod teplej a studenej vody a prípoj dopĺňovania vody, odtok kondenzátov, odtok kondenzátov vonk. jednotiek

### Elektroinštalácia

- zabezpečiť potrebnú inštaláciu ako je uvedené v časti MaR

## **6.11 OBSLUHA, BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pri montážnych prácach a pri prevádzke zariadení je nutné dbať na zaistenie bezpečnosti práce. Je nutné dodržiavať Zákon č. 124/2006 Z.z., STN EN 13 480, časť 1 až 5, Vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.. Pri montáži, prevádzke, obsluhu a údržbe jednotlivých zariadení je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a používať ochranné pomôcky. Všetky montážne práce musia byť prevádzané v súlade s právnymi predpismi, predpismi a vyhláškami o ochrane zdravia pri práci, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN. Je nutné dodržiavať návody a pokyny dodávateľov zariadení.

Zariadenia môžu obsluhovať len osoby odborne zaškolené, preukázateľne oboznámené s požiadavkami bezpečnostných predpisov v zmysle §17, Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Prehliadky a skúšky technického zariadenia v určených lehotách môžu vykonávať len odborní pracovníci v zmysle §9 a prílohy č.5 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Pokyny pre obsluhu a údržbu zapracuje prevádzkovateľ v dokumentácii prevádzky, údržby a používania zariadenia podľa STN EN 12 170, STN 12 171 a vyvesí ho v mieste obsluhy.

**Zariadenie obsahuje nebezpečné a sklenníkové plyny, ktorých používanie a manipuláciu môžu vykonávať len oprávnené osoby.**

## **6.12 POUŽITÉ PODKLADY**

Pre vypracovanie Projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- STN EN 12 831-1/2018 Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu
- STN EN 12 828/2014 Vykurovacie systémy v budovách. Navrhovanie teplovodných vykurovacích systémov
- STN EN 12 883/2001 Zabezpečovacie zariadenia ústredného vykurovania a ohrevu teplej úžitkovej vody
- STN EN 378-1(-4)/2002 Chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá, požiadavky na bezpečnosť...
- STN 13 4309-1-3/1995-2002 Poistné ventily
- STN 38 3350/2020 Zásobovanie teplom - všeobecné zásady
- STN 38 3360/1988 Skúšky potrubí ÚK, teplovody ...
- STN EN 12170,1/2003 Vykurovacie systémy v budovách
  - STN EN 13 384-1-3/2006-2019 Technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezp. pri inštalácii a prevádz. Palivových spotrebičov, elektrotepel, spotr. a Zariadení ústr. Vykurovania a pri výstavbe a užívaní komínov a dymovodov

- STN 07 0624/1979 Montáž kotlov a kotlových zariadení
- STN 07 7401/1992 Voda a para pre tepelné energetické zariadenia
- 706/2002 Zákon o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisných limitoch
- 410/2003 Zákon o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisných limitoch
- 25/1984 Na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniciach v znení vyhlášky ÚBP SR č. 75/1996 Z.z.
  
- STN 07 0711 Zariadenia pre úpravu vody
- STN EN 14336 Vykurovacie systémy budov
- 59/1982 Vyhláška SÚBP
- 330/1996 Zákon NR Slovenskej republiky o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- 367/2001 Zákon NR Slovenskej republiky o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- 309/1996 Zákon o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- 218/1992 Zákon o ochrane ovzdušia pre znečisťujúcimi látkami
- 338/2009 Vyhláška MsŽP o ustanoveniach zákona o ovzduší
- 137/2010 Zákon o ovzduší
- 318/2012 Zákon kt. sa mení a dopĺňa z. 137/2010
- 410/2003 Zákon o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisných limitoch
- 410/2012 Vyhláška MsŽP o ustanoveniach zákona o ovzduší
- 356/2012 Vyhl. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia vyhl. 137/2010
- 442/2013 Vyhláška ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. 360/2010
- 508/2009 Vyhláška MPSVaR Slovenskej republiky ktorou stanovuje odrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, plynovými zdvíhacími a elektrickými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- 435/2012 Vyhláška ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. 508/2009
- 398/2013 Vyhláška ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. 508/2009
- 124/2006 Zákon o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci v zmysle neskorších predpisov
- 59/1982 Vyhláška SÚBP na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- 70/1998 Zákon o energetike
- Projekčné podklady výrobcov zariadení

## 7. ZÁVER

Projektová dokumentácia (výpočtová, textová, výkresová) bola spracovaná podľa príslušných noriem a PC programov.

Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú, montážnu a dielenskú dokumentáciu dodávateľa zariadení.

Vypracoval: Ing. Hajduček Július

## PRÍLOHA 1

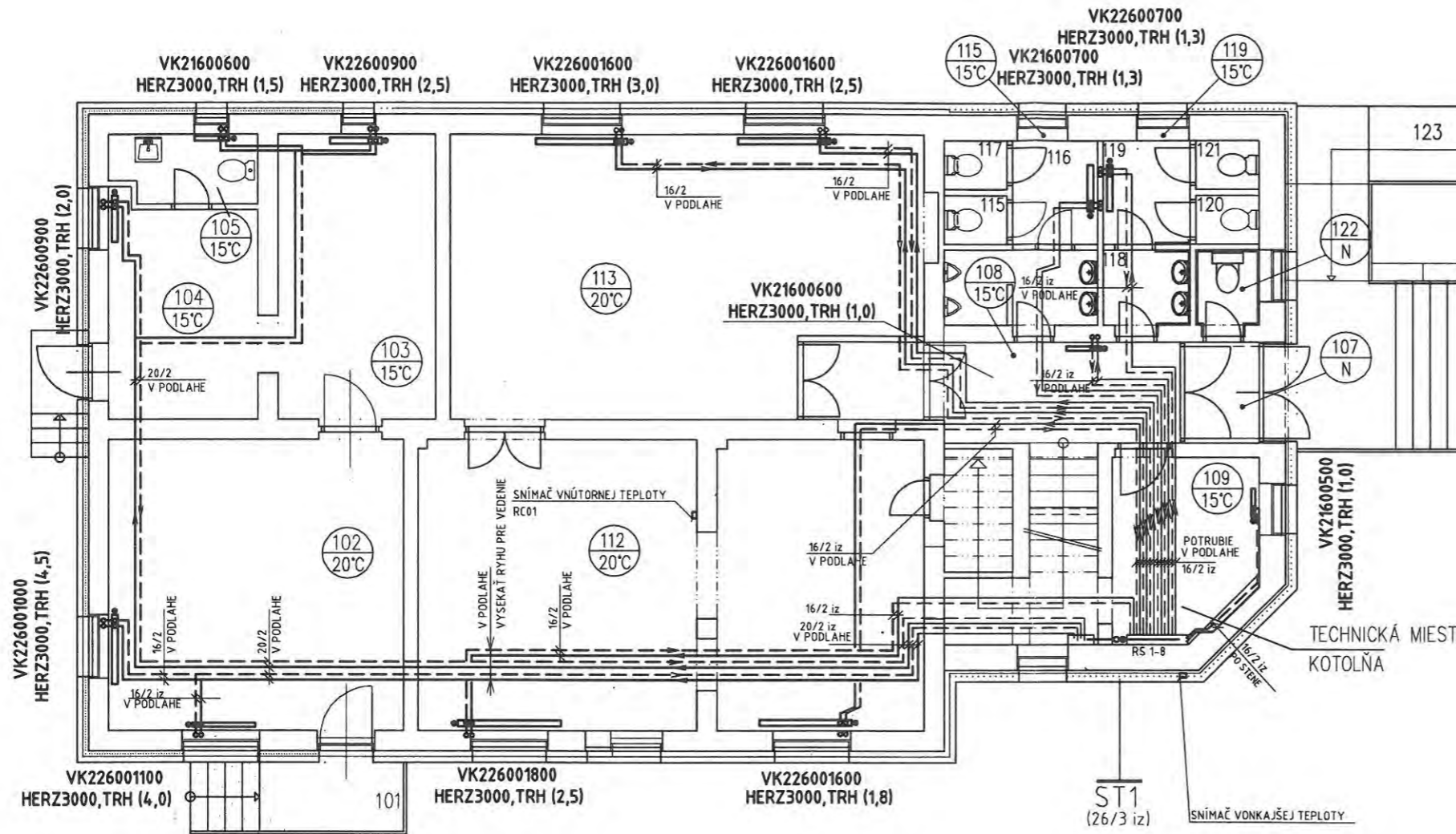
Návrh tlakovej expanznej nádoby s membránou podľa STN EN 12 828, príloha D.2

TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA		
Minimálny navrhovaný začiatkový tlak v systéme	( bar )	1,0
Nastavený otvárací tlak poistného ventilu	( bar )	2,5
Konečný navrhovaný tlak v systéme	( bar )	1,5
Maximálna poruchová teplota vykurovacej vody	( °C )	60
Výpočtový obsah vody vo vykurovacom systéme	( l )	1200
Hodnota zväčšenia objemu	( % )	1,7
Zväčšenie objemu vykurovacej vody	( l )	20,5
Navrhnutý objem expanznej nádoby	( l )	100

Na základe vypočítanej minimálnej hodnoty objemu expanznej nádoby je navrhnutá doplnková expanzná nádoba 100 l.

UPRESNIM EN

PODORYS 1.N.P.



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	POVRCH PODLAHY
101	SCHODISKO	4,69	GRESOVÁ DLAŽBA
102	PREDAJŇA POTRAVÍN	26,17	GRESOVÁ DLAŽBA
103	SKLAD	14,05	GRESOVÁ DLAŽBA
104	SKLAD	9,62	GRESOVÁ DLAŽBA
105	WC PERSONÁLU	2,95	TERAZZOVÁ DLAŽBA
106	SCHODISKO	9,67	GRESOVÁ DLAŽBA
107	ZÁDVERIE	2,28	GRESOVÁ DLAŽBA
108	CHODBA	7,57	GRESOVÁ DLAŽBA
109	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	12,33	KERAMICKÁ DLAŽBA
110	SCHODISKO	8,75	GRESOVÁ DLAŽBA
111	PRÍRUČNÝ SKLAD	2,77	KERAMICKÁ DLAŽBA
112	KANCELÁRIA OÚ	43,32	PVC
113	VIACÚČELOVÁ MIESTNOSŤ	41,37	GRESOVÁ DLAŽBA
114	PREDSIŇ MUŽI	3,58	KERAMICKÁ DLAŽBA
115	CHODBA	2,70	KERAMICKÁ DLAŽBA
116	WC MUŽI	0,94	KERAMICKÁ DLAŽBA
117	WC MUŽI	0,94	KERAMICKÁ DLAŽBA
118	PREDSIŇ ŽENY	2,10	KERAMICKÁ DLAŽBA
119	CHODBA	2,70	KERAMICKÁ DLAŽBA
120	WC ŽENY	0,94	KERAMICKÁ DLAŽBA
121	WC ŽENY	0,94	KERAMICKÁ DLAŽBA
122	EKONOMAT	1,58	KERAMICKÁ DLAŽBA
123	RAMPA PRE IMOBILNÝCH	11,63	BETÓNOVÁ MAZAN.
PLOCHA CELKOM:		213,59	

LEGENDA - VYKUROVANIE

- VK21600800 PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO, KORAD  
DVOJRADOVÉ, SPODNÉ NAPOJENIE  
DĹŽKA 800 mm, VÝŠKA 600 mm
- TRH (1,5) TERMOSTATICKÁ HLAVICA OVLÁDANIA HERZ-DESIGN "Mini"  
PREDNASTAVENIE REGULÁČNEHO PRVKU
- HERZ3000 ROHOVÝ PRIPÁJACÍ DIEL Rp 1/2 - G3/4, HERZ
- RS 1-5 ROZVÁDZAČ PRE RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE
- ST1 STÚPAJÚCI ROZVOD VYKUROVACEJ VODY 45/35 °C
- 16/2 iz POTRUBNÝ ROZVOD Z PLASTOVÝCH RÚR SYSTÉMU:  
HERZ PEX - AL - PE
- 2R SMER TOKU VYKUROVACIEHO MÉDIA
- 112 20°C OZNAČENIE MIESTNOSTI
- 001 NAVRHOVANÁ TEPLOTA V MIESTNOSTI
- N OZNAČENIE MIESTNOSTI NEVYKUROVANÁ MIESTNOSŤ

POZNÁMKA

- PRÍVODNÉ PLASTOVÉ POTRUBIE K VYKUROVACÍM TELESÁM ZHOTOVIŤ PLASTOVÝM POTRUBÍM 16/2 a 20/2 A IZOLOVAŤ
- POTRUBNÝ ROZVOD V MIESTNOSTI 1.02-04 A 1.12 VIESŤ V PODLAHE VO VYZEKANEJ RYHE
- POTRUBNÝ ROZVOD V MIESTNOSTI 1.09 VIESŤ PO MURIVE
- VYKUROVACIE TELESÁ NAPOJIŤ NA PRÍVODNÉ PLASTOVÉ POTRUBIE CEZ ROHOVÝ PRIPÁJACÍ DIEL HERZ3000
- STÚPAJÚCI ROZVOD ST1 VIESŤ PO MURIVE A IZOLOVAŤ
- - PREDPOKLADANÝ ROZVOD - PRÍPOJKY K RADIÁTOROM
- - RS EXISTUJÚCE ZARIADENIE
- - VIDITEĽNÉ PRÍVODY K RADIÁTOROM
- - POTRUBIE NEZREALIZOVANÉ - NAVRHOVANÉ

LEGENDA MURÍV

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM 200 mm - OBVODOVÉ MURIVO ( SKLADBA SMEROM Z EXTERIÉRU DO INTERIÉRU )

- PĽVODNÉ MURIVO Z PLNÝCH TEHÁL HR. 300 mm
- ▨ EXISTUJÚCE MURIVO Z TVÁRNIC POROTHERM 44 NA LEPIACU MALTU
- EXISTUJÚCE MURIVO Z TVÁRNIC POROTHERM 25 A 30 HR. 250 A 300 mm NA LEPIACU MALTU
- EXISTUJÚCE PRIEĚKY Z TVÁRNIC POROTHERM 8 NA LEPIACU MALTU
- EXISTUJÚCE PRIEĚKY Z TVÁRNIC POROTHERM 8 NA LEPIACU MALTU VÝŠKY 2150 mm

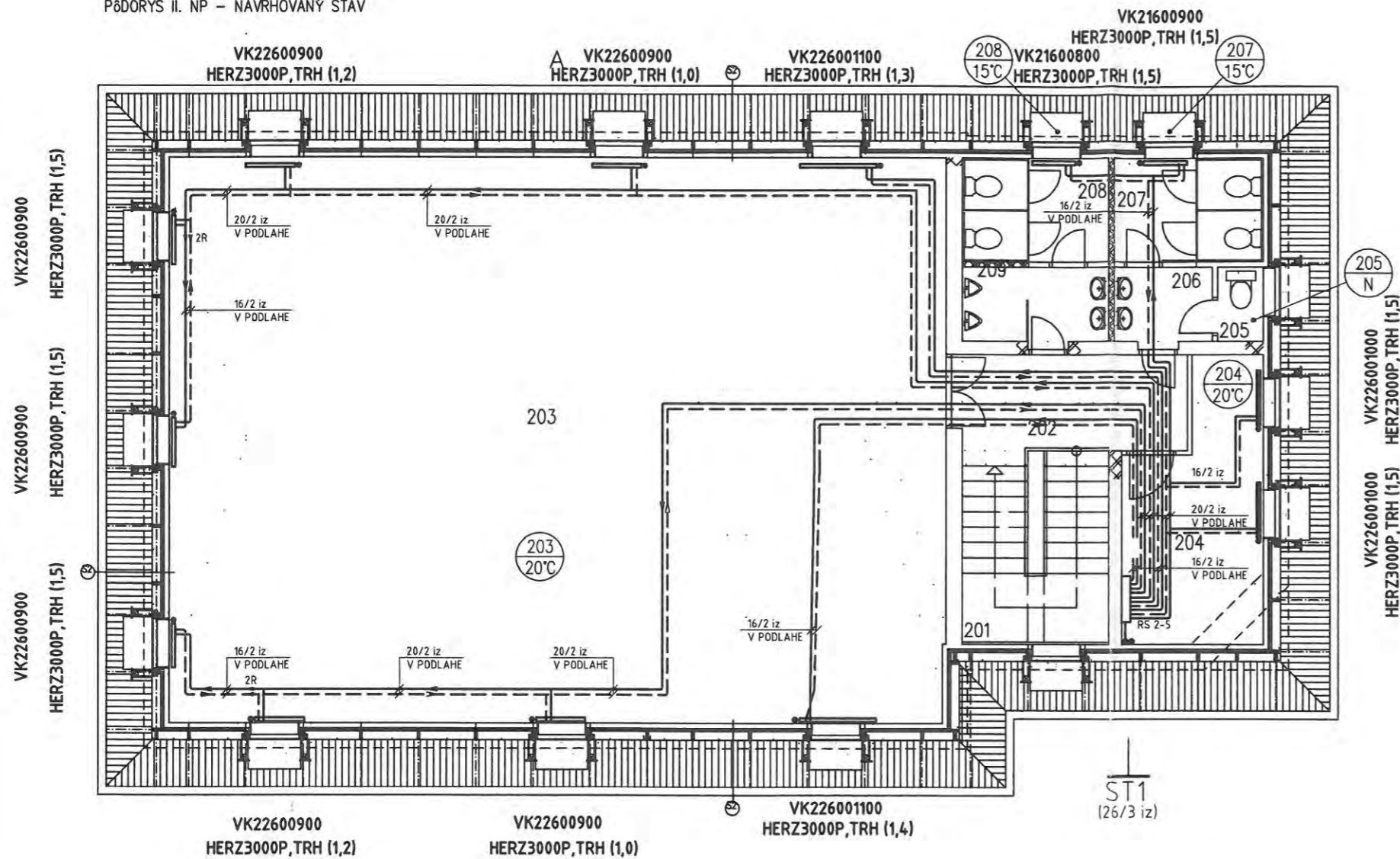
0,000 = 242,600

AUTOR NÁVRHU	Ing. NOVOTNÝ RUDOLF	TERMO progres	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. NOVOTNÝ RUDOLF	ZODP. PROJEKTANT	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS
VYPRACOVAL	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS		
OKRES	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA
INVESTOR	OBEC SUCHÁ DOLINA		
NÁZOV STAVBY	OBNOVA BUDOVY OBECNEHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA		FORMÁT 2A4
OBJEKT	SO 01 - OBECNÝ DOM		DÁTUM 07.2023
OBSAH	PĽDORYS PRÍZEMIA - RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE		MIERKA 1:100
			STUPEŇ DSP
			ČASŤ 14.VYKUROVANIE
			ARCHÍVNE ČÍSLO 20230701
			ČÍSLO VÝKRESU 1

ČÍSLO KÓPIE



Pôdorys II. NP – NAVRHOVANÝ STAV



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	POVRCH PODLAHY
201	SCHODISKO	9,22	GRESOVÁ DLAŽBA
202	CHODBA	7,89	GRESOVÁ DLAŽBA
203	VIACÚČELOVÁ MIEST.	147,01	TEXTIL.PODLAHOVINA
204	KUCHYNKA	11,33	KERAMICKÁ DLAŽBA
205	EKONOMAT	1,11	KERAMICKÁ DLAŽBA
206	PREDSIEŇ ŽENY	2,45	KERAMICKÁ DLAŽBA
207	WC ŽENY	5,18	KERAMICKÁ DLAŽBA
208	WC MUŽI	5,10	KERAMICKÁ DLAŽBA
209	PREDSIEŇ MUŽI	3,65	KERAMICKÁ DLAŽBA
PLOCHA CELKOM:			192,94

LEGENDA - VYKUROVANIE

VK21600800 PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO, KORAD DVOJRADOVÉ, SPODNÉ NAPOJENIE DĹŽKA 800 mm, VÝŠKA 600 mm

TRH (1,5)

HERZ3000P PREDNASTAVENIE REGULAČNÉHO PRVKU

RS 2-5 PRIAMY PRIPÁJACÍ DIEL Rp 1/2 - G3/4, HERZ ROZVÁDZAČ PRE RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE

ST1 STÚPAJÚCI ROZVOD VYKUROVACEJ VODY 45/35 °C

16/2 iz NAD PODL. TERMOSTATICKÁ HLAVICA OVLÁDANIA HERZ-DESIGN "Mini" POTRUBNÝ ROZVOD Z PLASTOVÝCH RÚR SYSTÉMU:

HERZ PE - AL - PE

SMER TOKU VYKUROVACIEHO MÉDIA

2R REDUKCIA, ZMENA DN

203 OZNAČENIE MIESTNOSTI

20°C NAVRHOVANÁ TEPLOTA V MIESTNOSTI

214 OZNAČENIE MIESTNOSTI

N NEVKUROVANÁ MIESTNOSŤ

POZNÁMKA

- VYKUROVACIE TELESÁ NAPOJIŤ NA PRÍVODNÉ PLASTOVÉ POTRUBIE

CEZ PRIAMY PRIPÁJACÍ DIEL HERZ3000

- STÚPAJÚCI ROZVOD ST1 VIESŤ V MURIVE A IZOLOVAŤ

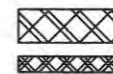
- POTRUBNÝ ROZVOD IZOLOVAŤ A VIESŤ V PODLAHE

0,000 = 242,600

AUTOR NÁVRHU		Ing. NOVOTNÝ RUDOLF		TERMO <i>progres</i>	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. NOVOTNÝ RUDOLF	ZODP. PROJEKTANT	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS	
VYPRACOVAL		Ing. HAJDUČEK JÚLIUS		Budovateľská 45, 060 01 Prešov Tel: +42151 77 109 92	
OKRES	PREŠOV	OrÚ	SUCHÁ DOLINA		
INVESTOR		OBEC SUCHÁ DOLINA		FORMÁT	2A4
NÁZOV STAVBY	OBNOVA BUDOVY OBEČNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA			DÁTUM	07.2023
OBJEKT	SO 01 - OBEČNÝ DOM			MIERKA	1:100
OBSAH	PÔDORYS POSCHODIA - RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE			STUPEŇ	DSP
				ČASŤ	14. VYKUROVANIE
				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
				20230701	2

ČÍSLO KÓPIE

LEGENDA MURÍV

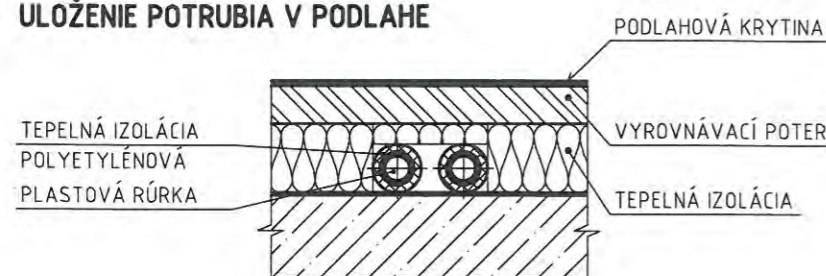


MURIVO Z TVÁRNIC POROTHERM 25 A 30 HR. 250 A 300 mm NA LEPIACU MALTU

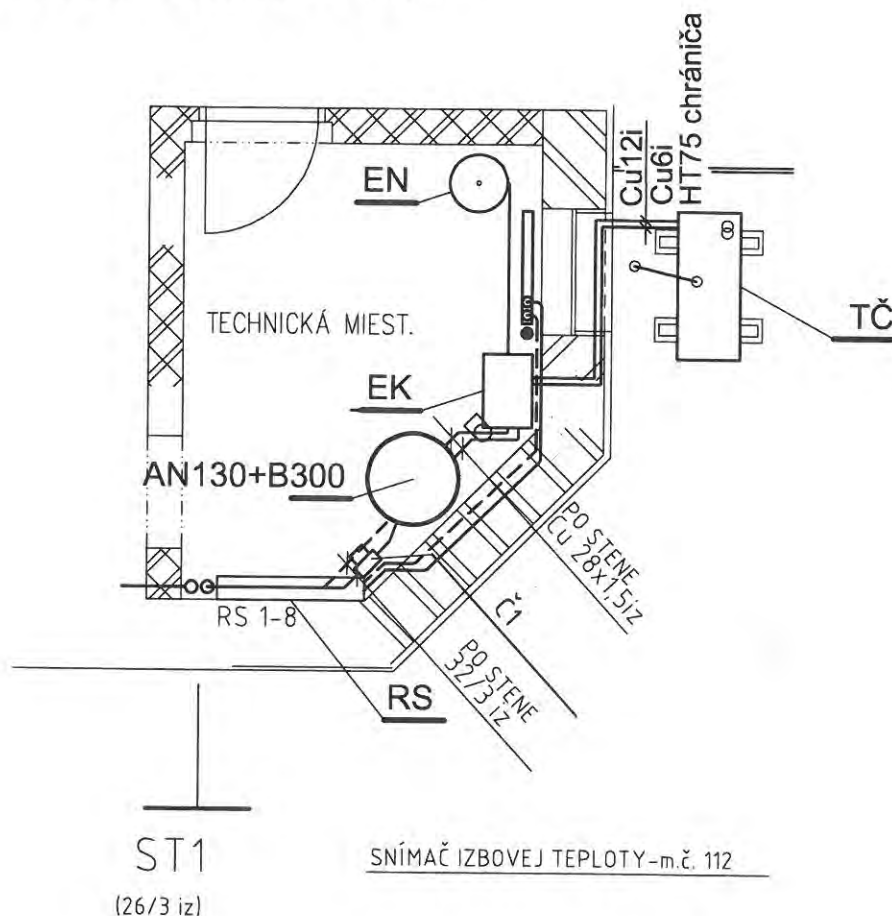
PRIEČKY Z TVÁRNIC POROTHERM 8 NA LEPIACU MALTU

- EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNA KRYTINA
- EXISTUJÚCE LATOVANIE 60/40 mm
- EXISTUJÚCA PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
- EXISTUJÚCE KONTRALATY
- EXISTUJÚCA DREVENÁ PRIEHRADOVÁ KONŠTRUKCIA
- PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA
- DREVOVLÁKNITÁ DOSKA DHF 15 mm
- IZOLAČNÁ DOSKA - NAPR. ISOVER WOODSIL 120 mm
- DREVENÝ ROST 40/60 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 60 mm
- PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA - NAPR. DELTA DAWI GP
- DOSKA OSB III 12 mm
- PREDŠADENÁ SDK STENA + TI NAPR. ISOVER UNIROL PLUS 50 mm
- SADROKARTÓN RF 15 mm

ULOŽENIE POTRUBIA V PODLAHE



## PODORYS 1.N.P. - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ



### LEGENDA ZARIADENIA:

TČ - TEPELNÉ ČERPADLO MITSUBISHI Electric PUD SHWM140YAA VZDUCH-VODA  $Q_{max}=14,0$  kW

EK - VNÚTORNÁ JEDNOTKA TEPEL. ČERPADLA MITSUBISHI ECODAN EHSD-YM9D  $P_{el}=9$  kW

AN130, B300 - ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY TUV 300 l=HRS300/3,5m<sup>2</sup> + anuloid LWPPS130  
(Austria Email zostava VPPK300/130), ALEBO EKVIVALENT

RS... - SKRINKA ROZVODOV - ROZDELOVAČ A ZBERAČ KURENIA

EN - EXPANZNÁ TLAKOVÁ NÁDOBA EXPANZOMAT 50/PN3

— TEPLOVODNÉ POTRUBIE 45/35°C

Č1 - OBEHOVÉ ČERPADLO Grundfos MAGNA1-25-60

6



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. NOVOTNÝ RUDOLF			<b>TERMO</b> <i>progres</i> Budovalefská 45, 080 01 Prešov Tel: +42151 77 109 92	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. NOVOTNÝ RUDOLF	ZODP. PROJEKTANT	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS		
VYPRACOVAL	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS				
OKRES	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA		
INVESTOR	OBEC SUCHÁ DOLINA			FORMÁT	A4
NÁZOV STAVBY	OBNOVA BUDDY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA			DÁTUM	07.2023
OBJEKT	SO 01 - OBECNÝ DOM			MIERKA	1:100
OBSAH	PODORYS - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ			STUPEŇ	DSP
				ČASŤ	14. VYKUROVANIE
				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
				20230701	3

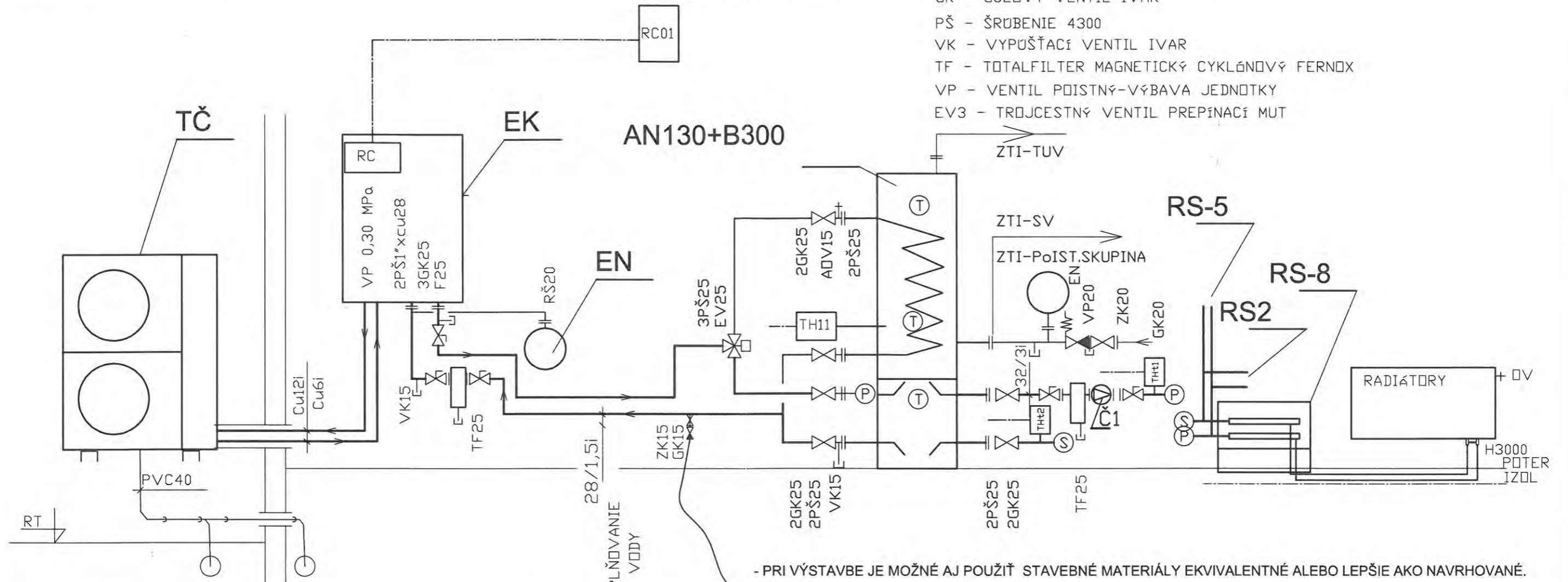
# SCHÉMA PRIPOJENIA ZDROJA:

## LEGENDA MaR

RC-HLAVNÝ OVLÁDAČ TČ  
 RC01-DOPLNKOVÝ OVLÁDAČ TČ  
 TH11-SNÍMAČ BOJLERA  
 THt1-SNÍMAČ UK PRÍVOD  
 THt2-SNÍMAČ UK SPIAČKA

## LEGENDA VYKUROVANIA:

22/600/1100 - VYKUROVACIE PANELOVÉ TELESO KORADO VENTILKOMPAKT  
 (DOSKOVÉ, VÝŠKA 600, DLŽKA 1100)  
 H3000 - RADIATOROVÝ VENTIL PRE VKP HERZ 3000  
 DV - ODVZDUŠŇOVACÍ RADIATOROVÝ VENTIL  
 GK - GULOVÝ VENTIL IVAR  
 PŠ - ŠRUBENIE 4300  
 VK - VYPUŠŤACÍ VENTIL IVAR  
 TF - TOTALFILTER MAGNETICKÝ CYKLÓNOVÝ FERNOX  
 VP - VENTIL POISTNÝ-VÝBAVA JEDNOTKY  
 EV3 - TROJCESTNÝ VENTIL PREPÍNACÍ MUT



## LEGENDA ZARIADENIA:

TČ - TEPELNÉ ČERPADLO MITSUBISHI Electric PUD SHWM140YAA VZDUCH-VODA Qmax=14,0 kW  
 EK - VNÚTORNÁ JEDNOTKA TEPEL. ČERPADLA MITSUBISHI ECODAN EHSD-YM9D Pel=9kW  
 AN130, B300 - ZÁSOBNÍKOVÝ DHRIEVAČ VODY TUV 300 l=HRS300/3,5m<sup>2</sup> + anuloidWPPS130  
 (Austria Email zostava VPPK300/130), ALEBO EKVIVALENT

RS... - SKRINKA ROZVODOV - ROZDELOVAČ A ZBERAČ KURENIA

EN - EXPANZNÁ TLAKOVÁ NÁDOBA EXPANZOMAT 50/PN3

Č1 - OBEHOVÉ ČERPADLO Grundfos MAGNA1-25-60

== TEPLĽODNÉ POTRUBIE 45/35°C

POTRUBIE-PRÍPOJKY RADIATOROV - PLASTHLINÍK HERZ, SPOJOVANÉ ŠRUBENIM  
 VEDENÉ V PODLAHE, IZOLOVANÉ  
 POTRUBIE-PRÍPOJKA AN130 a BOJLERA HRS300 - Cu 28-iz, SPOJOVANÉ PÁJKOU  
 VEDENÉ V VZDUŠNE, IZOLOVANÉ  
 UV - ÚPRAVŇA VODY TRINITY

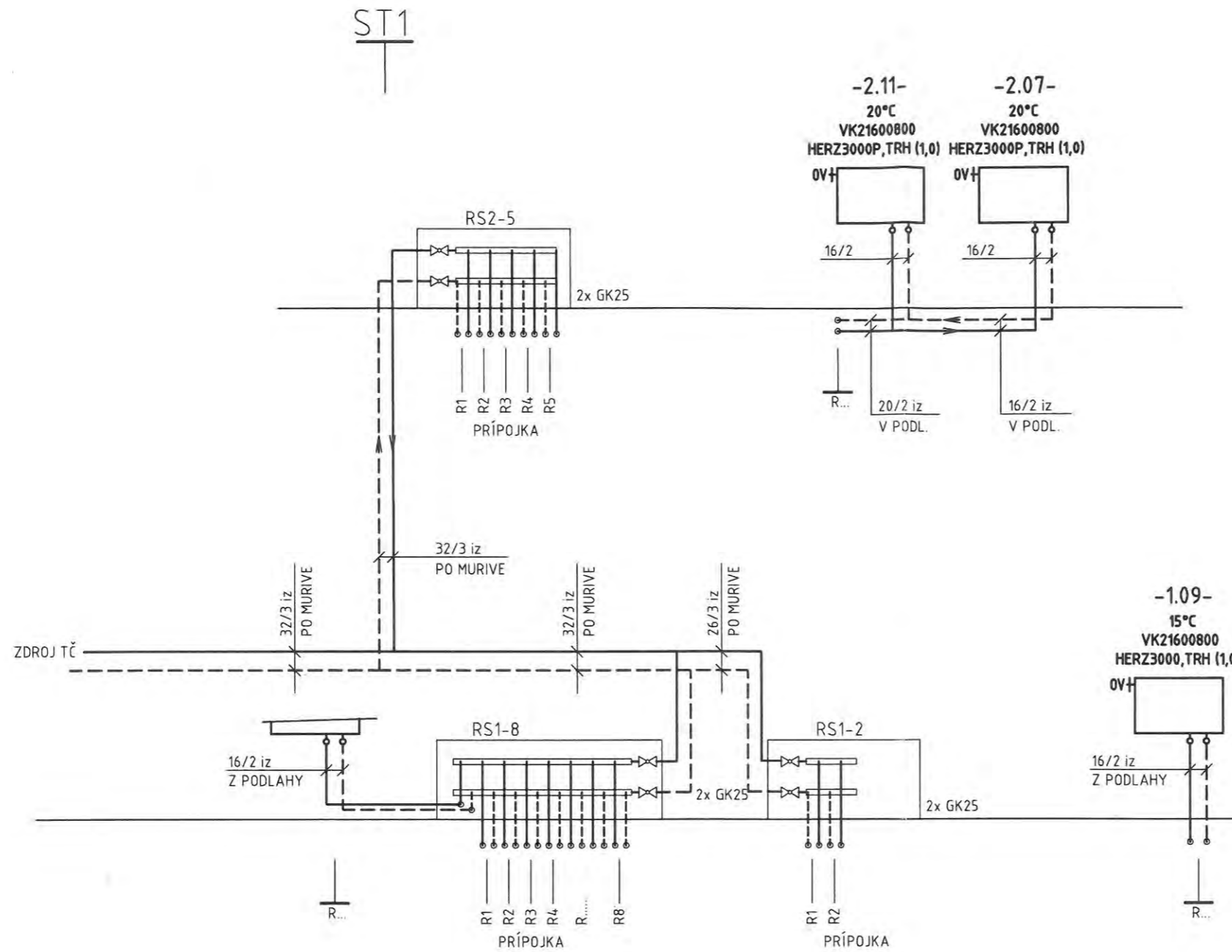


0,000 = 242,600

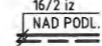
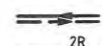

AUTOR NÁVRHU	Ing. NOVOTNÝ RUDOLF	ZODP. PROJEKTANT		Ing. HAJDUČEK JÚLIUS	TERMO <i>progres</i>	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. NOVOTNÝ RUDOLF	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS		Budovateľská 45, 080 01 Prešov Tel: +42151 77 109 92		
VYPRACOVAL	Ing. HAJDUČEK JÚLIUS	OKRES		PREŠOV	Ocú	SUCHÁ DOLINA
INVESTOR	OBEC SUCHÁ DOLINA			FORMÁT	2A4	
NÁZOV STAVBY	OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA			DÁTUM	07.2023	
OBJEKT	SO 01 - OBECNÝ DOM			MIERKA	1:100	
OBSAH	SCHÉMA ZAPOJENIA ZDROJA TEPLA			STUPEŇ	DSP	
				ČASŤ	14. VYKUROVANIE	
				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
				20230701	4	







### LEGENDA - VYKUROVANIE

- VK21600800 PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO, KORAD  
DVOJRADOVÉ, SPODNÉ NAPOJENIE  
DĹŽKA 800 mm, VÝŠKA 600 mm
  - TRH (1,5) TERMOSTATICKÁ HLAVICA OVLÁDANIA HERZ-DESIGN "Mini"  
PREDNASTAVENIE REGULAČNÉHO PRVKU
  - HERZ3000 ROHOVÝ PRIPÁJACÍ DIEL Rp 1/2 - G3/4, HERZ
  - HERZ3000P PRIAMY PRIPÁJACÍ DIEL Rp 1/2 - G3/4, HERZ
  - OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
  - ST1 STÚPAJÚCI ROZVOD VYKUROVACEJ VODY 45/35 °C
-  POTRUBNÝ ROZVOD Z PLASTOVÝCH RÚR SYSTÉMU:  
HERZ PE - AL 0,4 - PE  
 SMER TOKU VYKUROVACIEHO MÉDIA  
 REDUKCIA, ZMENA DN

### POZNÁMKA

- PRÍVODNÉ PLASTOVÉ POTRUBIE K VYKUROVACÍM TELESÁM ZASEKAŤ DO MURIVA
- VYKUROVACIE TELESÁ NAPOJIŤ NA PRÍVODNÉ PLASTOVÉ POTRUBIE CEZ ROHOVÝ PRIPÁJACÍ DIEL HERZ3000
- STÚPAJÚCI ROZVOD ST1 - ST2 VIESŤ V MURIVE A IZOLOVAŤ
- POZRI VÝKRES ZVISLÉHO ROZVODU



6

DRUPROJEKT - IPZ, OKRUŽNÁ 24, PREŠOV			
Hlavný projektant: Ing. Hajduček Július	Ing. JÚLIUS HAJDUČEK	TERMOPROGRES	
Zodpovedný projektant: Ing. Hajduček Július	Ing. JÚLIUS HAJDUČEK	PREŠOV	
Okres: PREŠOV	OCÚ: SUCHÁ DOLINA	archívne číslo	20230701
Investor: OBEC SUCHÁ DOLINA		dátum	07.2023
Stavba:	OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA	formát	2A4
		účel	PS
objekt	SO 01 OBECNÝ DOM	DIEL	14. VYKUROVANIE
výkres	SCHÉMA STUPAČIEK ROZVODU	mierka	—
		časť	ÚK

ČÍSLO KÓPIE

05

Stavba : Obnova budovy Obecného domu v obci Suchá Dolina  
Objekt : 02 – Požiarny hydrant DN 100  
Číslo zák. : 02 09/PS

## Z O Z N A M P R Í L O H

1. Technická správa
2. Rozpočet
3. Výkresy : 1 - Situácia  
2 - Kladačský plán  
3 - Podzemný hydrant

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : Obnova budovy Obecného domu v obci Suchá Dolina  
Objekt : **O2 – Požiarny hydrant DN 100**  
Miesto stavby : Suchá Dolina  
Investor : Obec Suchá Dolina

## **1. Úvod**

Predmetom tohto projektu stavby je výmena existujúceho podzemného hydrantu DN 80 na DN 100. Požiadavka vzišla z protipožiarnej ochrany.


## **2. Účel a popis**

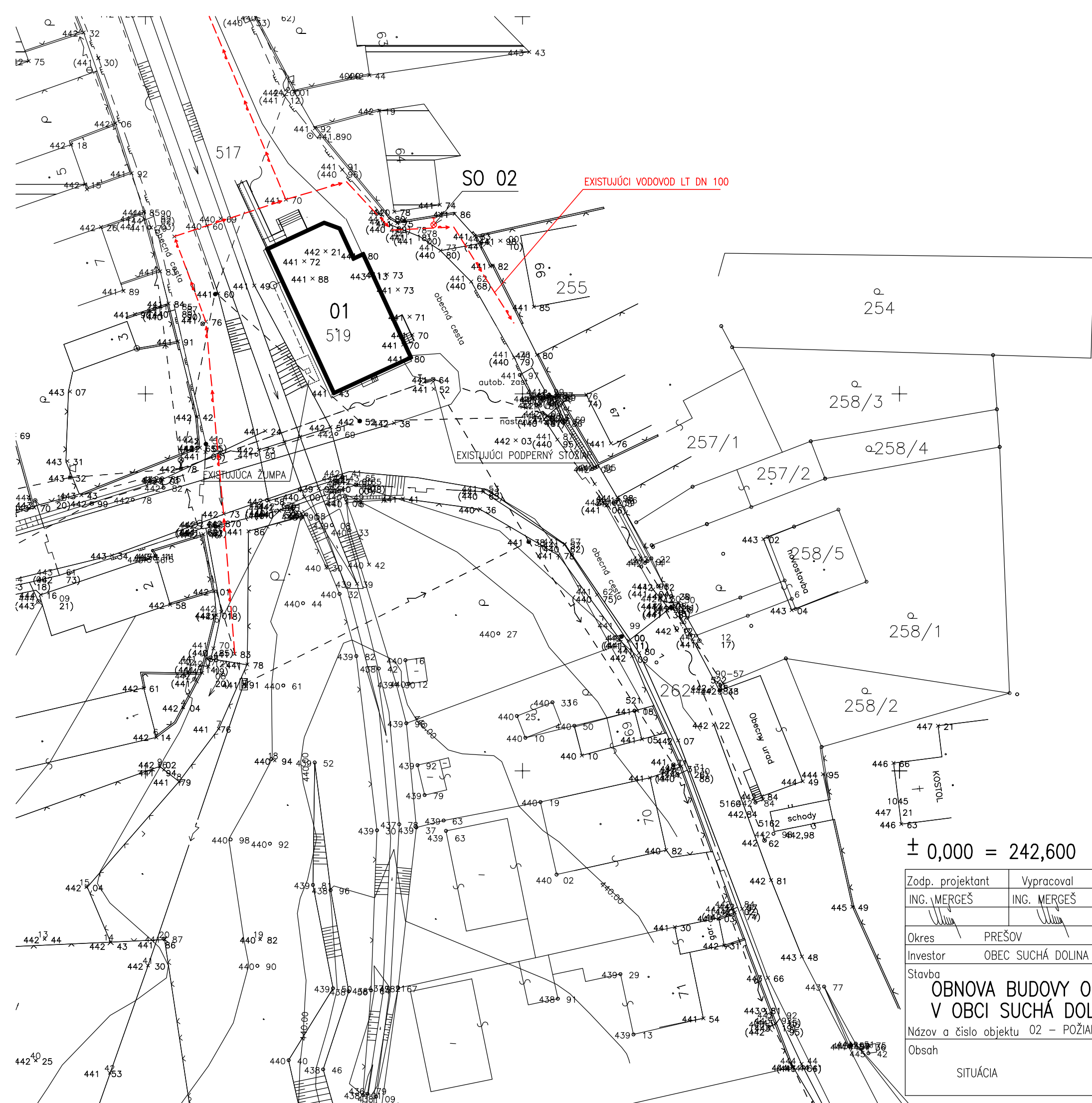
Pre protipožiarne účely sa v blízkosti obecného domu nachádza na miestnej vodovodnej sieti podzemný hydrant. Tento hydrant je dimenzie DN 80, ktorá nepostačuje pre protipožiarne zabezpečenie stavby. Nutná je teda jeho nahradenie podzemným hydrantom dimenzie DN 100.

Výmena podzemného hydrantu bude pozostávať z demontáže všetkých existujúcich súčasti podzemného hydrantu, ktoré sú dimenzie DN 80 a tiež tvaroviek na verejnom vodovodnom rade. Po prevedenej demontáži sa prevedie montáž nových tvaroviek podzemného hydrantu DN 100 podľa výkresovej dokumentácie – výkres č. 2 – Kladačský plán. Je nutné previesť skrátenie liatinového potrubia, nakoľko tvarovka ANL 100/100 je o 20 mm dlhšia ako tvarovka ANL 100/80. Položky č. 2 a 3 podľa kladačského plánu sa použijú pôvodné.

Po utesnení hrdiel sa prevedie skúška tesnosti vodovodu, pričom sa kontrolujú hlavne hrdlové spoje. Po úspešnom prevedení skúšky sa prevedie obsyp potrubia vhodnou zeminou. Zásyp sa prevedie so zhutnením zeminou z výkopu a terén sa upraví do pôvodného stavu.

Prešov, 07.2023

  
Vypracoval : Ing. Merges



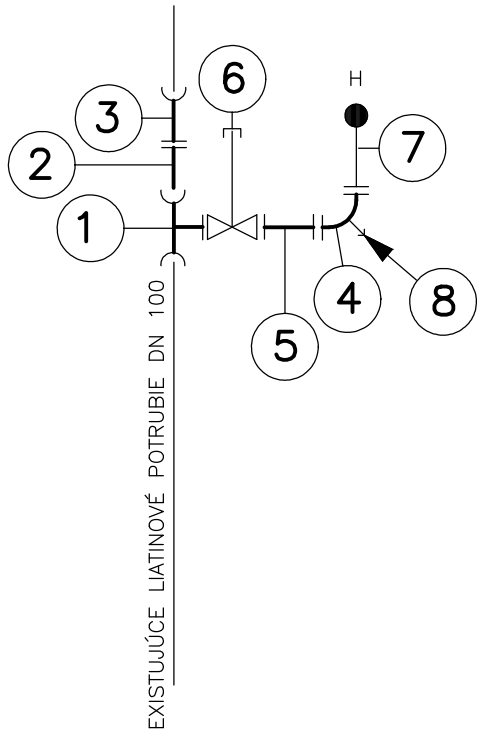
### OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01    OBECNÝ DOM
- SO 02    POŽIARNY HYDRANT DN100

± 0,000 = 242,600

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie OKRUŽNÁ 24, 080 01 PREŠOV	
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	2A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>OBNOVA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP
Názov a číslo objektu				02 – POŽIARNY HYDRANT DN 100	
Obsah	SITUÁCIA			Arch.číslo	
	Mierka :	1:500		Č. výkr.:	<b>1</b>

# PôDORYS

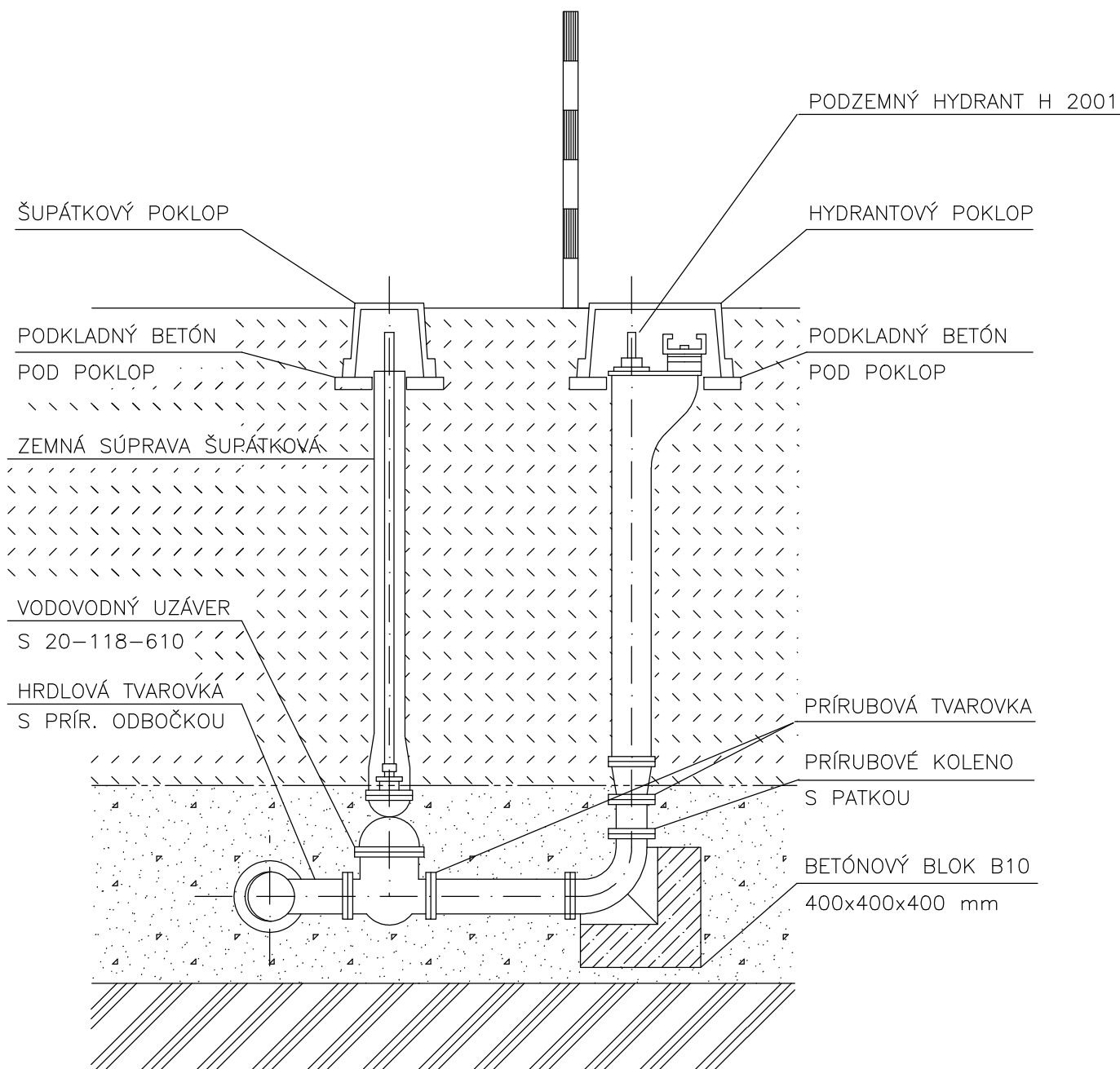


## VÝKAZ MATERIÁLU

OZN.	NÁZOV MATERIÁLU	DN	KS/m
1	TVAROVKA ANL	100/100	1
2	TVAROVKA FNL	100	1
3	TVAROVKA ENL	100	1
4	KOLENO PATKOVÉ KP	100	1
5	PRÍRUBOVÁ TVAROVKA L=500 mm	100	1
6	ŠUPÁTKO S 24-111-610 SO Z.Z.S.	100	1
7	HYDRANT PODZEMNÝ	100	1
8	BETÓNOVÝ BLOK 400x400x400 mm		1

Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 Prešov		
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. NOVOTNÝ			
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	A4	
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023	
Stavba	<b>MODERNIZÁCIA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	DSP	
Názov a číslo objektu				02 – POŽIARNY HYDRANT DN 100	Číslo zákazky	0209/PS
Obsah				KLADAČSKÝ PLÁN	Arch. číslo	
				Časť		
				Mierka	Výkr. č.	
				1 : 500	<b>2</b>	

# PODZEMNÝ HYDRANT



Zodp.projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval	<b>DRUPROJEKT</b> Inžiniersko-projektové združenie Okružná 24, 080 01 Prešov	
ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. MERGEŠ	ING. GROCKÝ		
Okres	PREŠOV	OcÚ	SUCHÁ DOLINA	Formát	A4
Investor	OBEC SUCHÁ DOLINA			Dátum	2023
Stavba	<b>MODERNIZÁCIA BUDOVY OBECNÉHO DOMU V OBCI SUCHÁ DOLINA</b>			Účel	PS
Názov a číslo objektu				02 – POŽIARNY HYDRANT DN 100	
Obsah	<b>PODZEMNÝ HYDRANT</b>			Arch. číslo	
				Mierka	Č. výkr.
					<b>3</b>

**Ing. Ľubomír Grocký – DRUPROJEKT IPZ PREŠOV, Okružná 24, 080 01 Prešov**

## **PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY**

Názov stavby	Obnova budovy obecného domu v obci Suchá Dolina
Miesto stavby	Suchá Dolina č. 65
Investor	Obec Suchá Dolina



### **E.1. Požiadavky na uvádzanie stavby, prípadne jej častí do prevádzky.**

Stavba bude realizovaná v jednej etape.

### **E.2. Údaje o dodávateľskom zabezpečení stavby.**

Dodávateľ stavby bude určený výberovým konaním.

### **E.3. Zásady riešenia zariadenia staveniska.**

Plochy pre zariadenie staveniska budú situované v areáli investora - v dvorovej časti.

Pre sociálne, prevádzkové a výrobné zariadenia dodávateľ využije vlastné prenosné zariadenia.

Prístup na stavenisko je z miestnej komunikácie.

Voda pre stavebné účely bude odoberaná z existujúceho rozvodu v objekte.

El. energia pre stavebné účely bude odoberaná z existujúcich NN rozvodov cez samostatné meranie spotreby.

### **E.4. Charakteristika staveniska.**

Stavba je situovaná v centrálnej časti obce Suchá Dolina na pozemkoch parc. č. 259/1 a 256 kat. územie Suchá Dolina. Nachádza sa v súvislej zástavbe rodinných domov a zabezpečuje občiansku vybavenosť pre obec.

### **E.5. Vplyv stavby na životné prostredie.**

Výstavba nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie. Z hľadiska ochrany prostredia sú kladené tieto požiadavky:

- dodržiavanie stanovených plôch na skladovanie materiálu
- zabezpečenie vyčistenia komunikácií v priebehu výstavby

### **E.6. Lehoty výstavby /predpokladané termíny/**

Začatie výstavby :10.2023

Ukončenie výstavby :08.2024

Termíny budú upresnené po vyhodnotení verejnej súťaže na zhotoviteľa.

## **E.7. Časový postup likvidácie ZS.**

Keďže pre ZS nebudú vybudované nové objekty, nedochádza k žiadnej demolácii. Zlikvidujú sa len skládky materiálu, čo sa prevedie do 30 dní od ukončenia výstavby.

Prešov 06/2023

Vypracoval: Ing. Grocký