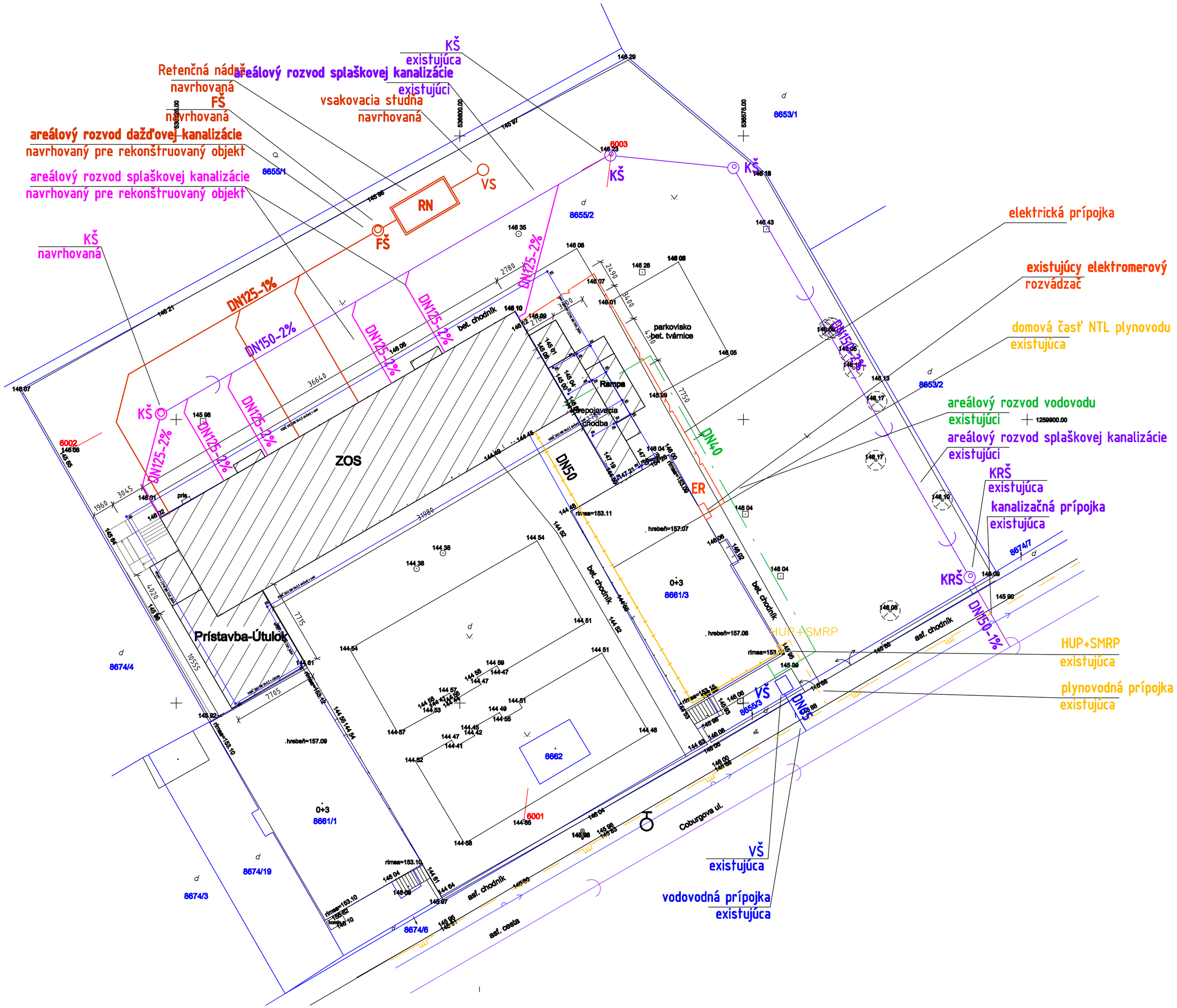
Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant		
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ		
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava			
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava		Stupeň	RP
			Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01			Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE		Formát	
Výkres	Vizualizácia		Mierka	Č.V. A01



LEGENDA:

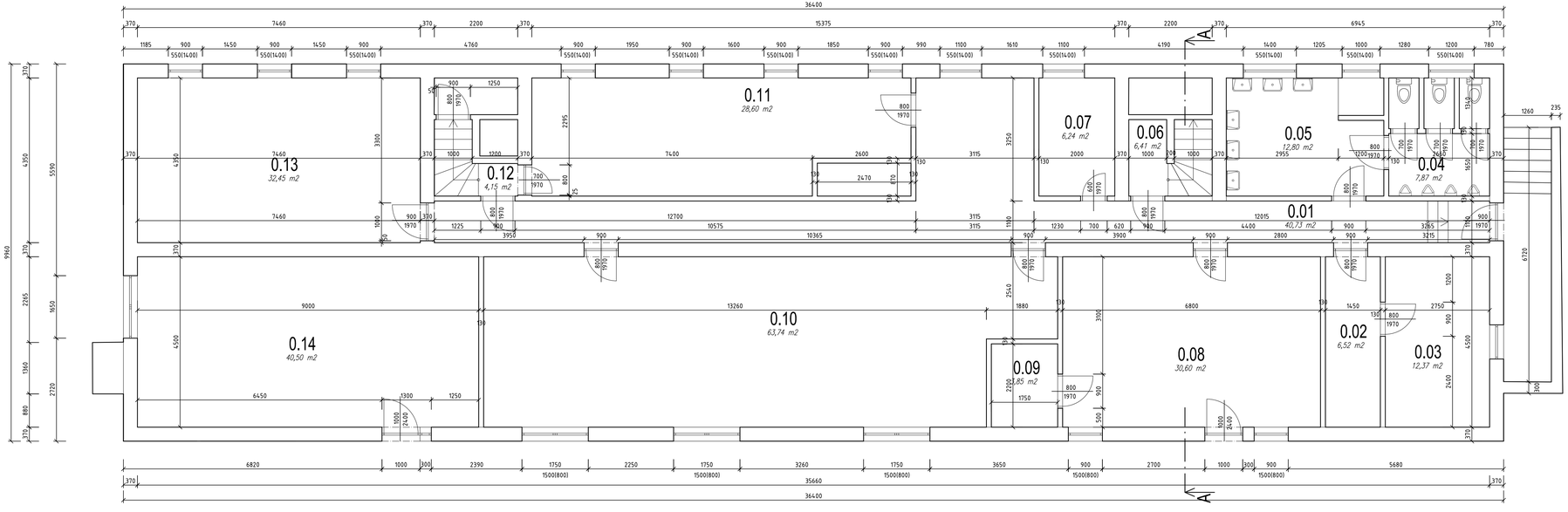
- EXISTUJÚCI VEREJNÝ VODOVOD
- EXISTUJÚCA VEREJNÁ KANALIZÁCIA
- **EXISTUJÚCA VODOVODNÁ PRÍPOJKA PRE AREÁL, HDPE DN65, PN10 predpokladaná poloha**
- **EXISTUJÚCA KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PRE AREÁL predpokladaná poloha, PVC-U DN150-1%**
- **EXISTUJÚCA AREÁLOVÁ ČASŤ VODOVODU, HDPE DN40, PN10 predpokaldaná poloha**
- **NAVRHOVANÝ AREÁL. ROZV. SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, PVC-U DN125-2% pre rekonštruovaný objekt**
- **EXISTUJÚCI AREÁLOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE predpokladaná poloha, PVC-U DN150-2%**
- KŠ **EXISTUJÚCA KANALIZAČNÁ ŠACHTA Ø1000mm**
- KRŠ **EXISTUJÚCA REVÍZNA KANALIZAČNÁ ŠACHTA Ø1000mm**
- KŠ **NAVRHOVANÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA Ø1000mm**
- VŠ **VODOMERNÁ ŠACHTA - EXISTUJÚCA s existujúcou vodomernou zostavou monolitická šachta 1200/900/1800 s poklopom 600x600mm**
- **EXISTUJÚCI VEREJNÝ STL PLYNOVOD**
- **EXISTUJÚCA PLYNOVODNÁ PRÍPOJKA d40, rPE**
- **EXISTUJÚCA DOMOVÁ ČASŤ NTL PLYNOVODU DN50**
- HUP+SMRP **REGUAČNÁ A MERACIA ZOSTAVA PLYNU - EXISTUJÚCA**
- **ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA**
- ER **EXISTUJÚCI ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ**
- RIEŠENÁ ČASŤ – ZOS+prístavba–útulok+prepojovacia chodba+rampa

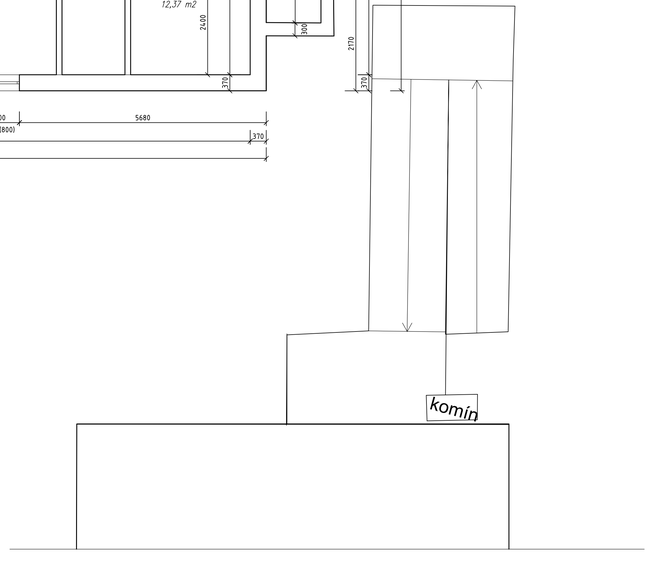
- ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ OBO 5052 DIN 30x3,5 ULOŽIŤ DO BETÓNU 50 mm NAD DNOM BETONOVÉHO BLOKU
- ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ OBO 5052 DIN 30x3,5 V ZEMI ULOŽIŤ DO NEZAMZNEJ HLBKY 80cm
- VOLNÉ VÝVODY PONECHAŤ cca 2-4m NAD ÚPRAVENÝM TERÉNOM
- SPOJE UZEMŇOVACÍCH VEDENÍ A PRI PRECHODE VEDENIA Z BETÓNU DO ZEME A NA POVRCH CHRÁŇIŤ PROTI KORÓZII 2x ASFALTOVÝM NÁTEROM ALEBO POUŽIŤ VODIČ S PVC IZOLÁCIOU napr. OBO RD10PVC
- ARMATÚRY PILOT PRIPOJIŤ NA ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ
- ZEMNÝ ODPOR SPOLOČNEJ UZEMŇOVACEJ SÚSTAVY max. 2 Ohmy

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 144,59 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.0.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Situacia**	Mierka 1:200	Č.V. A02





LEGENDA MIESTNOSTÍ 1 N.P.

ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m2
Nocliahreň		
0.01	Chodba	40,73
0.02	Chodba	6,52
0.03	Izba	12,37
0.04	Záchod	7,87
0.05	Kúpeľňa	12,80
0.06	Schodisko	6,41
0.07	Kuchynka	6,21
0.08	Izba	30,60
0.09	Sklad	3,85
0.10	Izba	63,74
0.11	Izba	28,60
0.12	Schodisko	4,15
0.13	Kúpeľňa	32,45
0.14	Kotolňa	40,50
		296,80 m2

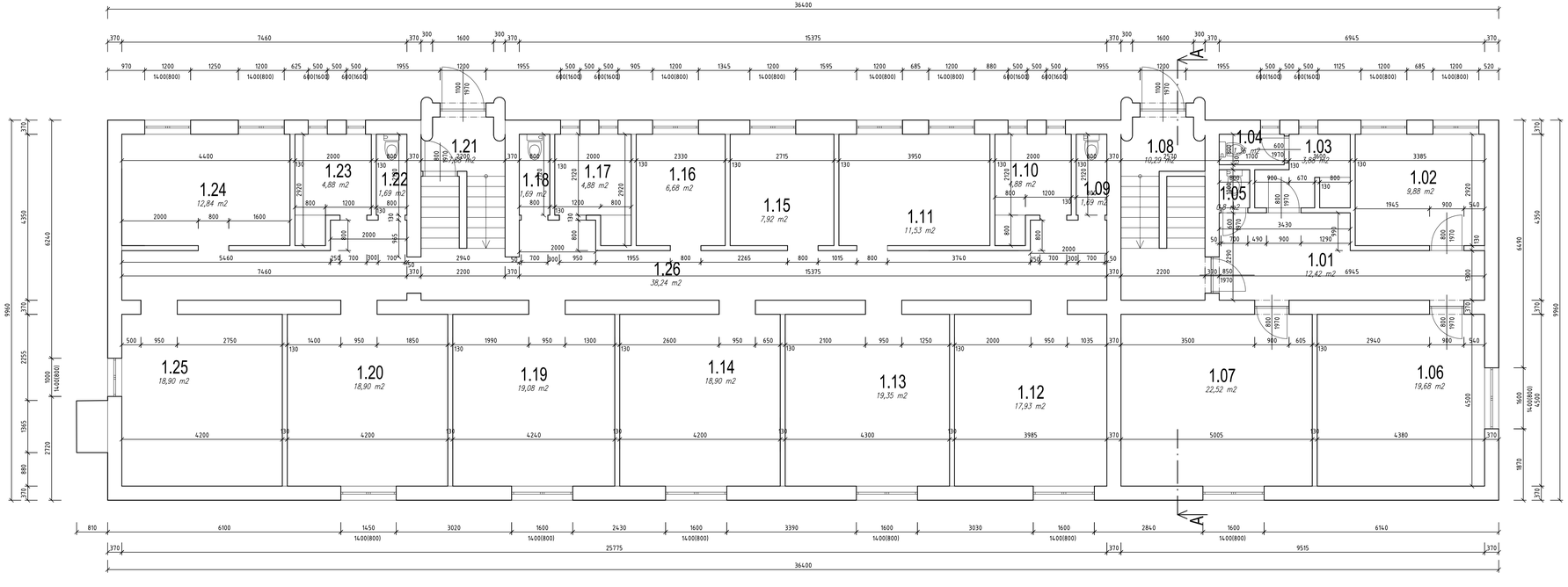
LEGENDA :

- 370 PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- 200 PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- 100 PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona Č. 383/1997 Z.z!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Pôdorys 1.PP - Pôvodný stav	Mierka 1:50	Č.V. A03



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1 N.P.

ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m2
1.01	Chodba	12,42
1.02	Izba	9,88
1.03	Kúpeľňa	3,88
1.04	Záchod	1,36
1.05	Záchod	0,8
1.06	Izba	19,68
1.07	Izba	22,52
1.08	Schodisko	10,29
1.09	Záchod	1,69
1.10	Kúpeľňa	4,88
1.11	Izba	11,53
1.12	Izba	17,93
1.13	Izba	19,35
1.14	Izba	18,90
1.15	Izba	7,92
1.16	Izba	6,68
1.17	Kúpeľňa	4,88
1.18	Záchod	1,69
1.19	Izba	19,08
1.20	Izba	18,90
1.21	Schodisko	7,68
1.22	Záchod	1,69
1.23	Kúpeľňa	4,88
1.24	Izba	12,84
1.25	Izba	18,90
1.26	Chodba	38,24
		298,5 m2

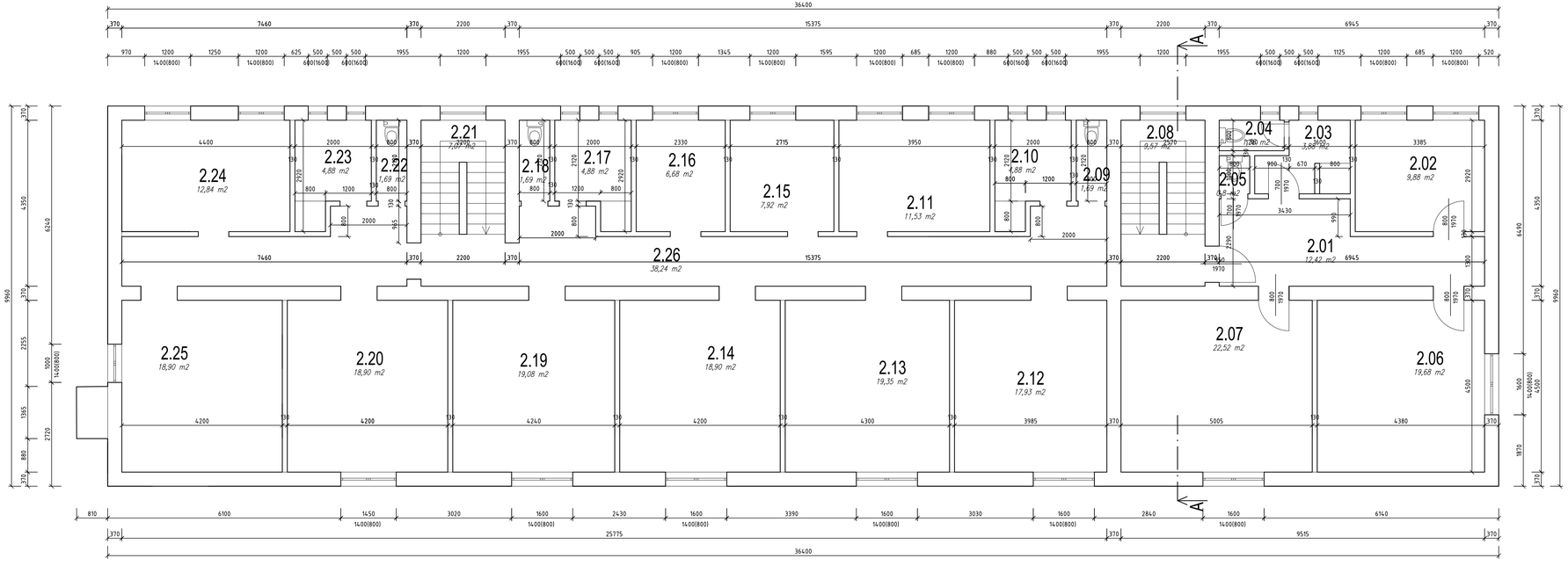
LEGENDA :

- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsf. d.; zákona č. 383/1997 Z.z!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1. 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.0.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Pôdorys 1.NP - Pôvodný stav	Mierka 1:50	Č.V. A04



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1 N.P.

ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m2
2.01	Chodba	12,42
2.02	Izba	9,88
2.03	Kúpeľňa	3,88
2.04	Záchod	1,36
2.05	Záchod	0,8
2.06	Izba	19,68
2.07	Izba	22,52
2.08	Schodisko	9,57
2.09	Záchod	1,69
2.10	Kúpeľňa	4,88
2.11	Izba	11,53
2.12	Izba	17,93
2.13	Izba	19,35
2.14	Izba	18,90
2.15	Izba	7,92
2.16	Izba	6,68
2.17	Kúpeľňa	4,88
2.18	Záchod	1,69
2.19	Izba	19,08
2.20	Izba	18,90
2.21	Schodisko	7,07
2.22	Záchod	1,69
2.23	Kúpeľňa	4,88
2.24	Izba	12,84
2.25	Izba	18,90
2.26	Chodba	38,24
		297,17 m2

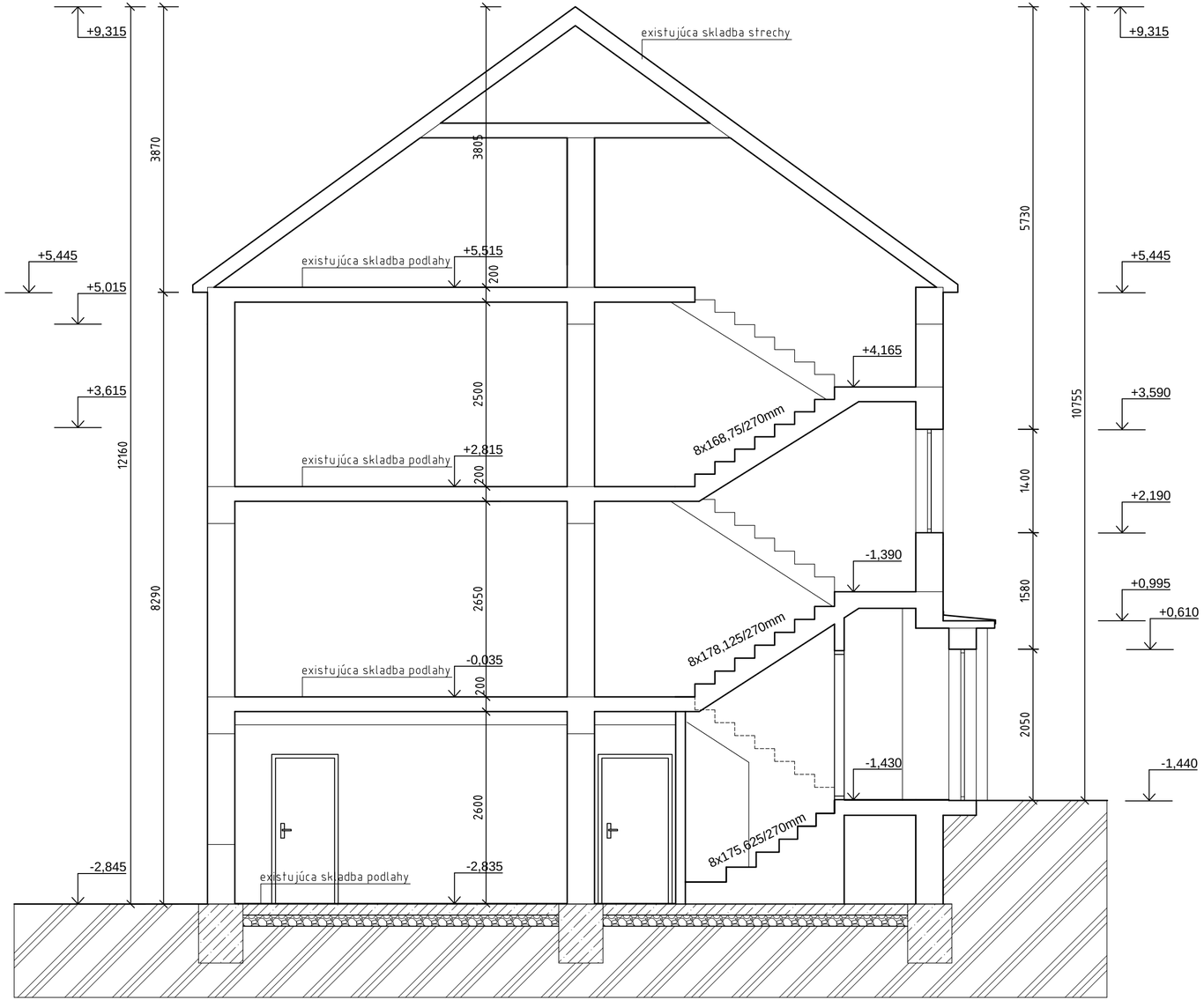
LEGENDA :

- 370 PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- 200 PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- 100 PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsf. d.; zákona č. 383/1997 Z.z!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1. 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.0.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Pôdorys 2.NP - Pôvodný stav	Mierka 1:50	Č.V. A05



LEGENDA :

370 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm

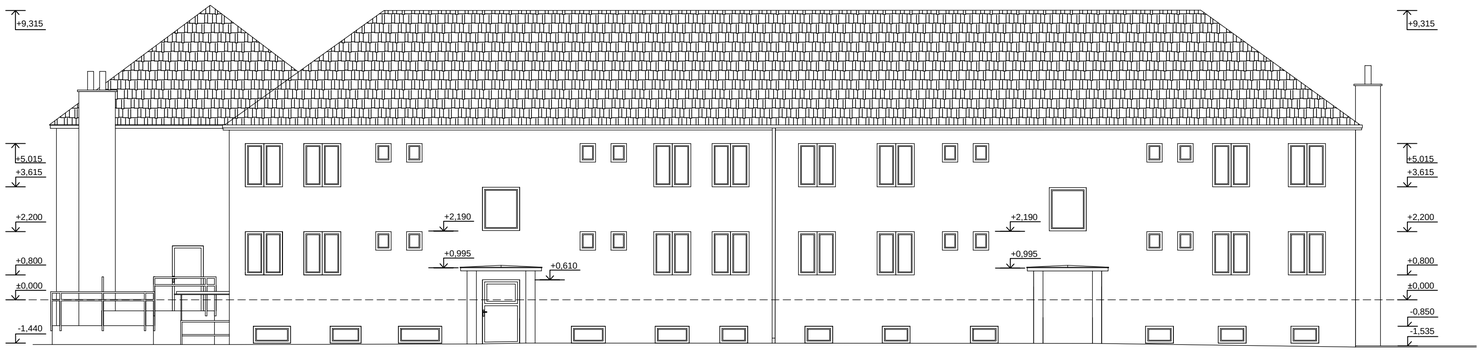
200 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm

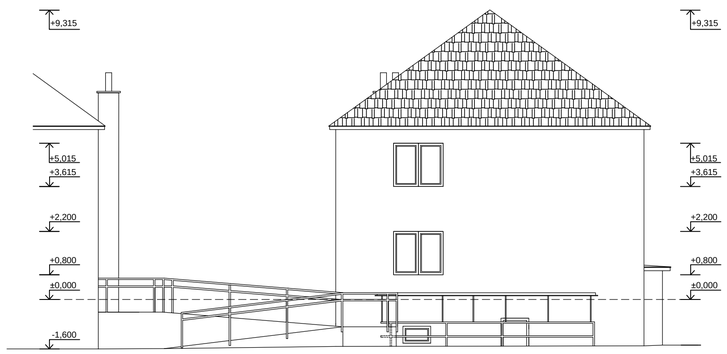
100 — PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm

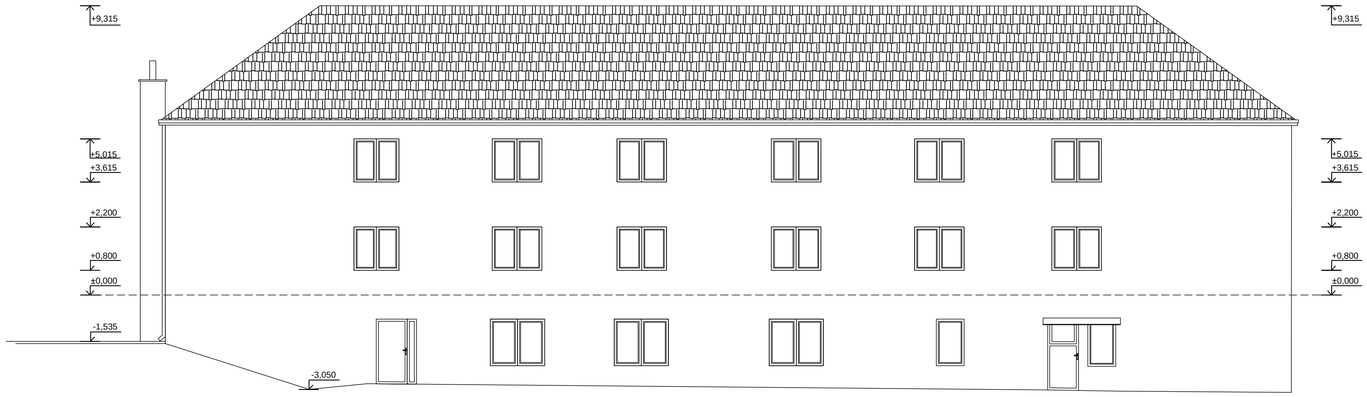
Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

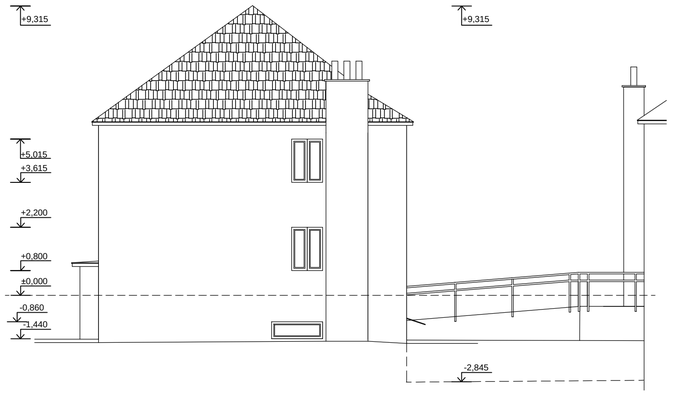
±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Rez A-A - Pôvodný stav	Mierka 1:50	Č.V. A06





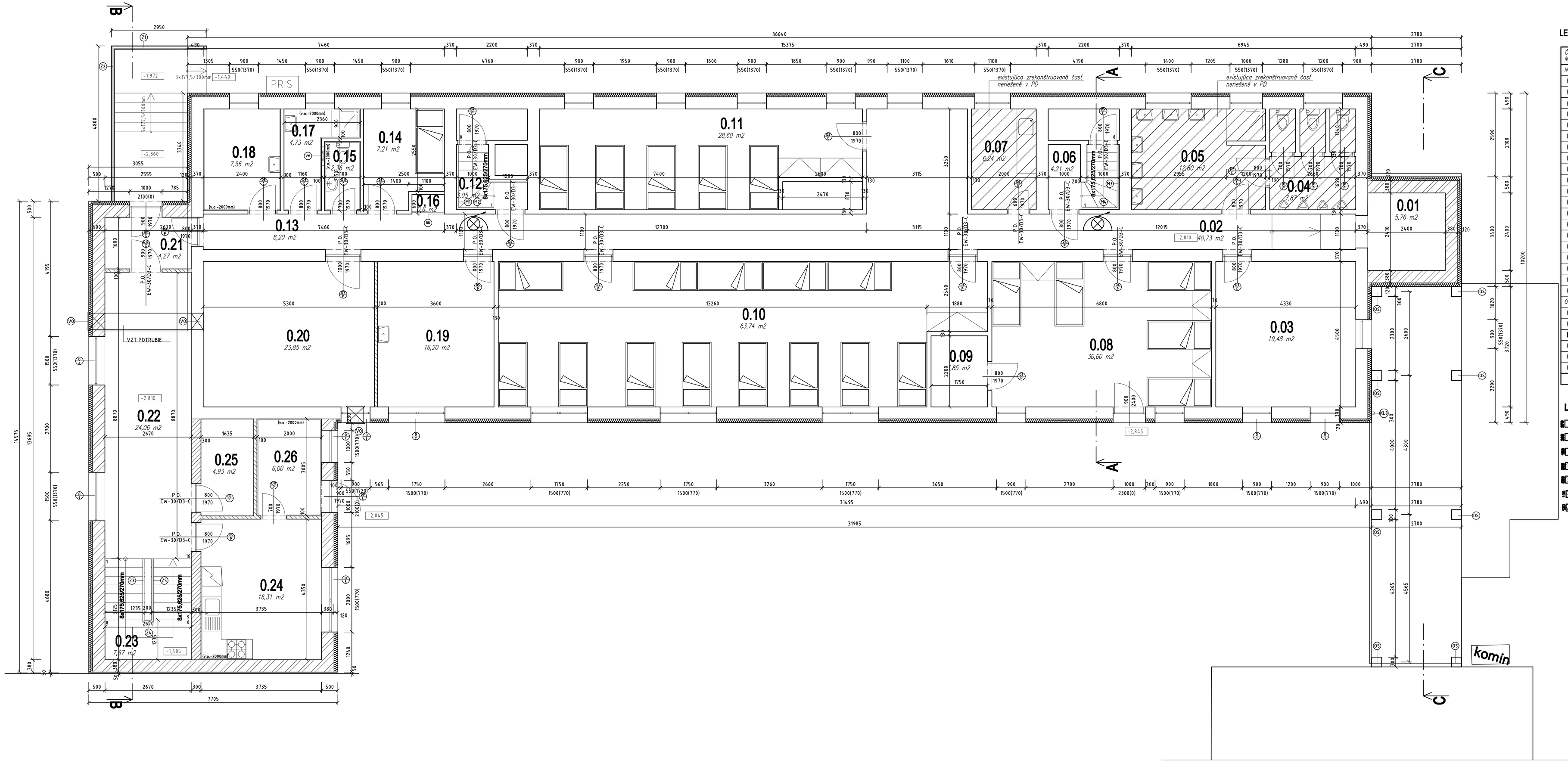




Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Pohľady - Pôvodný stav	Mierka 1:100	Č.V. A07



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.PP

ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m2	PODLAHA	STENY	STROP	POZNÁMKY
Nočníkáreň – muži						
0.01	Výťah	5,76				
0.02	Chodba	40,73	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.03	Miestnosť pre soc. prac.	19,48	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.04	Záchod	1,87	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
0.05	Kúpeľňa	12,80	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
0.06	Schodisko	4,21	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.07	Kuchynka	6,21	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
0.08	Izba	30,60	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.09	Sklad	1,85	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.10	Izba	63,74	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.11	Izba	28,60	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.12	Schodisko	1,05	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.13	Chodba	8,20	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.14	Miestnosť pre SBS	7,21	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.15	Záchod pre zamestnancov	2,36	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
0.16	Sklad pre náradie	0,6	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.17	Kúpeľňa	4,73	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
0.18	Mest. na dočasné uloženie mrtvých	7,56	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
0.19	Spoločenská miestnosť	16,20	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.20	Kotolňa	23,85	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
Úľubok						
0.21	Zádverie	4,27	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.22	Chodba	24,06	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.23	Schodisko	7,67	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.24	Spoločenská miestnosť	16,31	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.25	Sklad	4,93	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
0.26	Prádovňa	6,00	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
		360,85 m2				

LEGENDA:

- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm
- NOSNÉ MURIVO YTONG P2–400 PDK, hr.380mm
- NOSNÉ MURIVO YTONG, hr. 300 mm
- NENOSNÉ MURIVO YTONG P2–500 , hr. 100 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY, hr. 120 mm

POZNÁMKY:

– PRI REKONŠTRUKCII DIERY V NENOSNÝCH STENÁCH VYPLNIŤ PLNOU PÁLENOU TEHLOU hr.70mm

– NAD NOVÝMI OTVOROVÝMI KONŠTRUKCIAMI POUŽIVAŤ PREKLADY YTONG

(P) PLASTOVÉ OKNÁ S IZOLAČNÝM TROJSKLOM (VIĎ VÝPIS EXTERIÉROVÝCH OKIEN)

(D) EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE (VIĎ VÝPIS EXTERIÉROVÝCH A INTERIÉROVÝCH DVIERI)

(KL) KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 (VIĎ VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)

(Z) ZÁBRADLIE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(M) MADLO (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(RD) ROLL DOOR SKRIŇA

(VM) VETRACIA MRIEŽKA 600x200mm

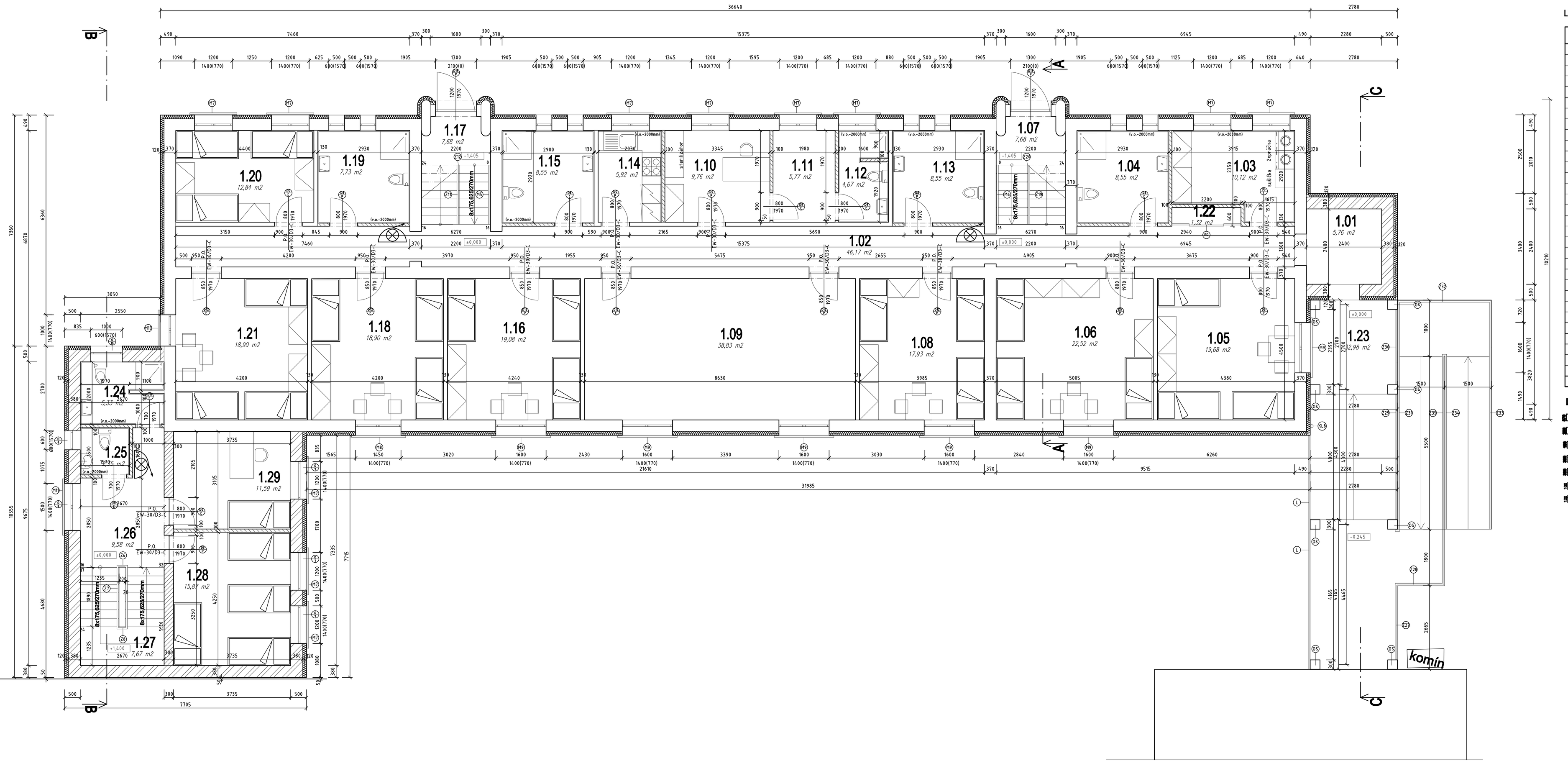
(OS) OCEĽOVÝ STĽP

(VO) VETRACÍ OTVOR 500x200mm (VIĎ ČASŤ VYKURovANIE)

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.) zákona č. 383/1997 Z.z.)

ISO,800+ 14CAT m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZDS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Pôdorys 1.PP – Nový stav**	Mierka 1:50	Č.V. A08



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP

ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m2	PODLAHA	STENY	STROP	POZNÁMKY
ZOS – ženy						
1.01	výťah	5,76				
1.02	Chodba	46,17	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.03	Prádťovňa	10,12	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.04	Kúpeľňa	7,73	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.05	Izba	19,68	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.06	Izba	22,52	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.07	Schodisko	7,68	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.08	Izba	17,93	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.09	Spoločenská miestnosť	38,83	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.10	Hygienická slučka	9,76	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.11	Šatňa pre zamestnancov	5,77	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.12	Kúpeľňa pre zamestnancov	4,67	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.13	Kúpeľňa	8,55	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.14	Kuchynka	5,92	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.15	Kúpeľňa	8,55	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.16	Izba	19,08	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.17	Schodisko	7,68	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.18	Izba	18,90	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.19	Kúpeľňa	7,73	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.20	Izba	12,84	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.21	Izba	18,90	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.22	Upratovačka	1,.32	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.23	Prepojovacia chodba	32,98				
Útulok – ženy						
1.24	Kúpeľňa	5,33	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.25	Záchod pre zamestnancov	2,.35	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
1.26	Chodba	9,58	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.27	Schodisko	7,67	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.28	Izba	15,87	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
1.29	Miestnosť pre soc. prac.	11,59	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
		360,15 m2				

LEGENDA:

- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm
- NOSNÉ MURIVO YTONG P2–400 PDK, hr.380mm
- NOSNÉ MURIVO YTONG, hr. 300 mm
- NENOSNÉ MURIVO YTONG P2–500 , hr. 100 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY, hr. 120 mm

POZNÁMKY:

– PRI REKONŠTRUKCII DIERY V NENOSNÝCH STENÁCH VYPLNIŤ PLNOU PÁLENOU TEHLOU hr.70mm

– NAD NOVÝMI OTVOROVÝMI KONŠTRUKCIAMI POUŽIŤ PREKLADY YTONG

(K) PLASTOVÉ OKNÁ S IZOLAČNÝM TROJSKLOM (VIĎ VÝPIS EXTERÉRÓVÝCH OKIEN)

(D) EXTERÉRÓVE A INTERÉRÓVE DVERE (VIĎ VÝPIS EXTERÉRÓVÝCH A INTERÉRÓVÝCH DVERÍ)

(KL) KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 (VIĎ VÝPIS KLIMPARSKÝCH VÝROBKOV)

(Z) ZÁBRADIE Z UZATVORENÉHO OCELOVÉHO PROFILU (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(M) MADLO (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(RD) ROLL DOOR SKRÍŇA

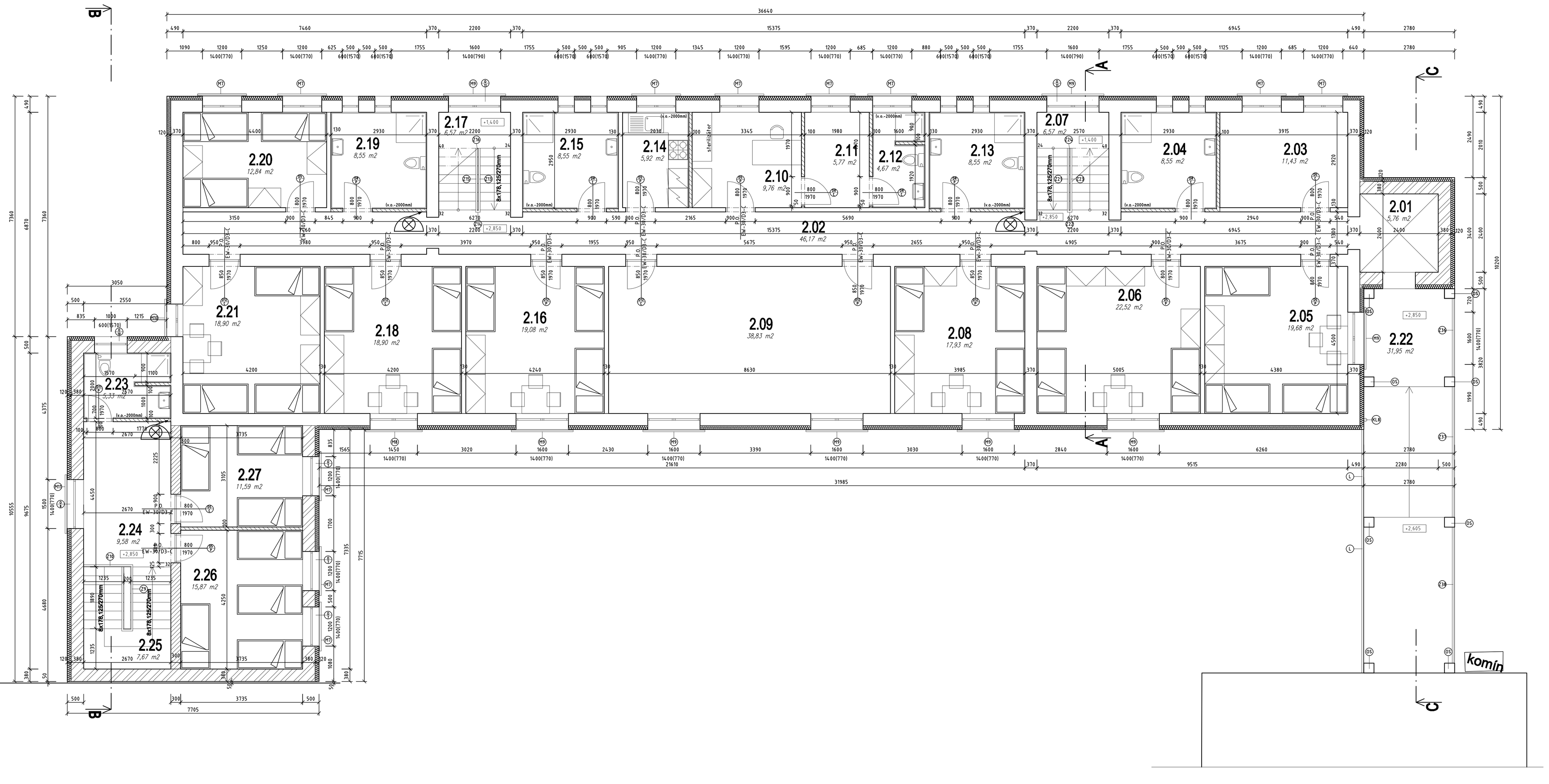
(M1)(M2)(M3)(M4)(M5) MADLO VO VÝŠKE 950mm OD PODLAHY PRÍSLUŠNÉHO POSCHODIA (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(L) DRÁTOSKLO 6mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsť. 4, zákona Č. 383/1997 Z.z.

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Pôdorys 1.NP – Nový stav**	Mierka 1:50	Č.V. A09



LEGENDA MIESTNOSTÍ 2.NP

ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m2	PODLAHA	STENY	STROP	POZNÁMKY
ZOS – muži						
2.01	výťah	5,76				
2.02	Chodba	46,17	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.03	Kancelária vedúceho	11,43	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.04	Kúpeľňa	8,55	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.05	Izba	19,68	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.06	Izba	22,52	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.07	Schodisko	6,57	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.08	Izba	17,93	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.09	Spoločenská miestnosť	38,83	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.10	Hygienická slučka	9,76	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.11	Šatňa pre zamestnancov	5,77	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.12	Kúpeľňa pre zamestnancov	4,67	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.13	Kúpeľňa	8,55	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.14	Kuchynka	5,92	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.15	Kúpeľňa	8,55	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.16	Izba	19,08	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.17	Schodisko	6,57	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.18	Izba	18,90	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.19	Kúpeľňa	8,55	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.20	Izba	12,84	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.21	Izba	18,90	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.22	Prepojovacia chodba	31,95				
Ženy – muži						
2.23	Kúpeľňa	5,33	keramická dlažba	sadrová omietka	sadrová omietka	ker.obklad–2000mm
2.24	Chodba	11,60	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.25	Schodisko	7,67	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.26	Izba	15,87	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
2.27	Izba	11,59	vinyl	sadrová omietka	sadrová omietka	
		375,04 m2				

LEGENDA:

- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm
- NOSNÉ MURIVO YTONG P2–400 PDK, hr.380mm
- NOSNÉ MURIVO YTONG, hr. 300 mm
- NENOSNÉ MURIVO YTONG P2–500 , hr. 100 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY, hr. 120 mm

POZNÁMKY:

- PRI REKONŠTRUKCII DIERY V NENOSNÝCH STENÁCH VYPLNIŤ PLNOU PÁLENOU TEHLOU hr.70mm
- NAD NOVÝMI OTVOROVÝMI KONŠTRUKCIAMI POUŽIŤ PREKLADY YTONG

(K) PLASTOVÉ OKNÁ S IZOLAČNÝM TROJSKLOM (VIĎ VÝPIS EXTERIÉROVÝCH OKIEN)

(D) EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ DVERE (VIĎ VÝPIS EXTERIÉROVÝCH A INTERIÉROVÝCH DVERÍ)

(KL) KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ŽVOD DN100 (VIĎ VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)

(Z) ZÁBRADLIE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(M) MADLO (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(RD) ROLL DOOR SKRIŇA

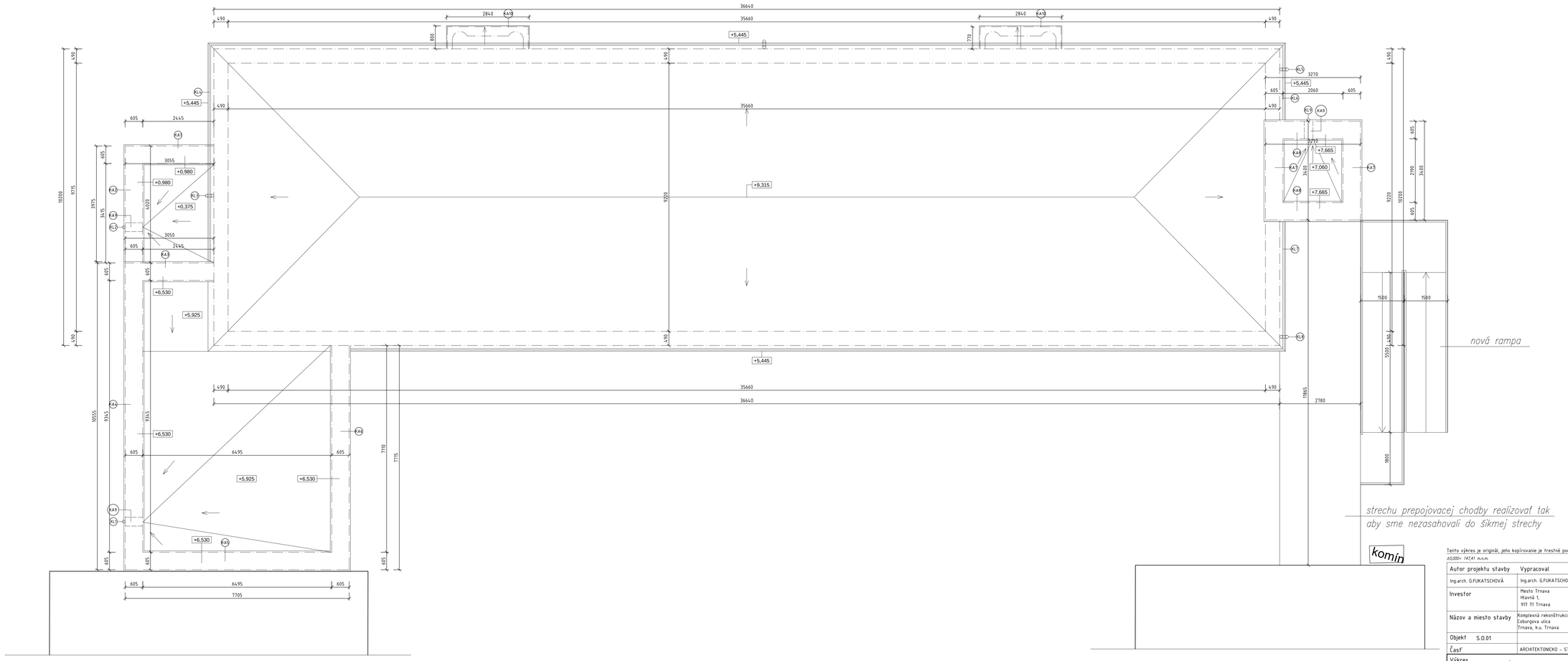
(M1) (M2) (M3) (M4) (M5) MADLO VO VÝŠKE 950mm OD PODLAHY PRÍSLUŠNÉHO PODLAŽIA (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

(L) DIÁTOSKLO 6mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. 4, zákona Č. 383/1997 Z.z.

±0,000= 147,41 m.n.m.

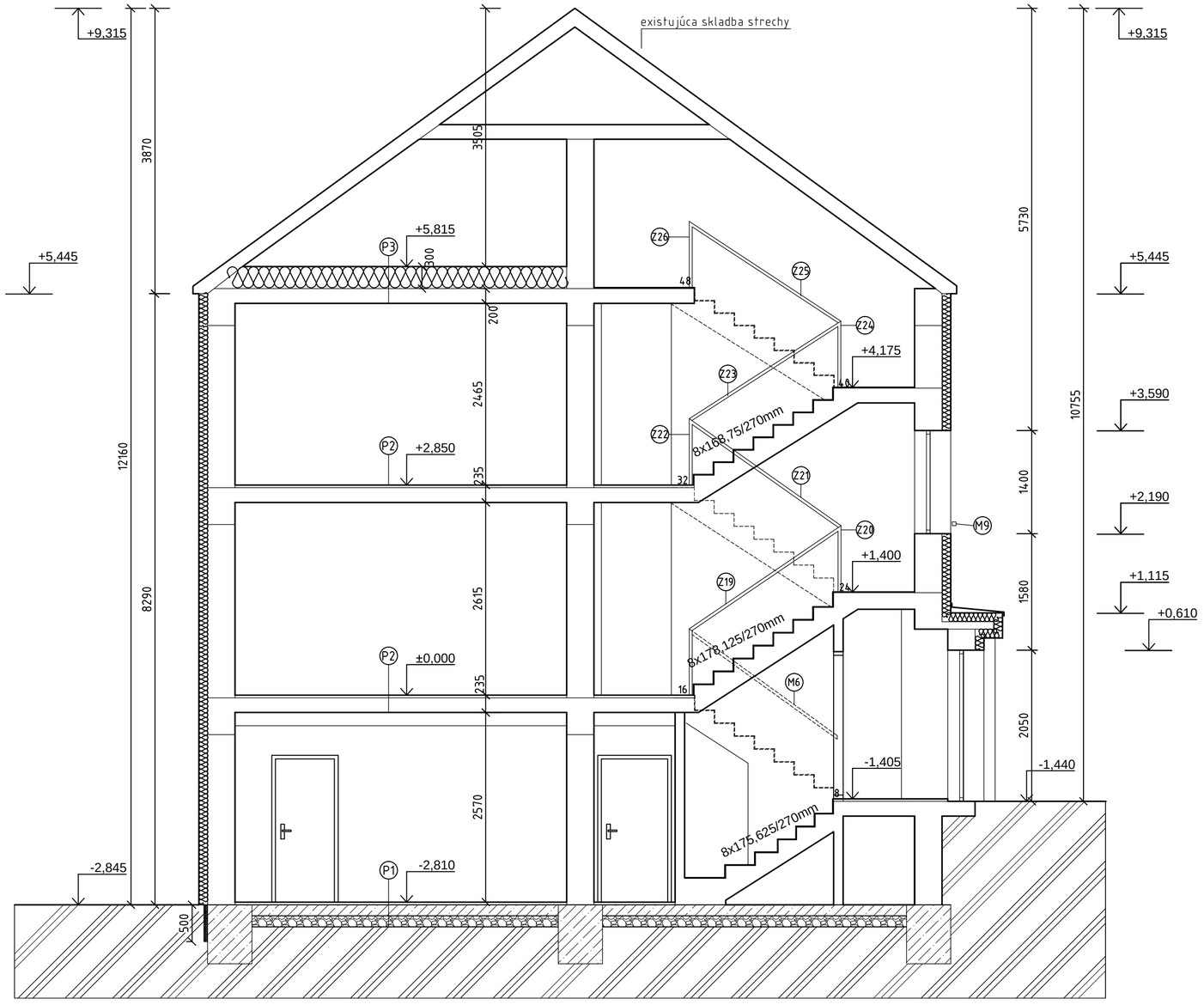
Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Pôdorys 2.NP – Nový stav**	Mierka 1:50	Č.V. A10



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona Č. 383/1993 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Pôdorys strechy - Nový stav		Mierka 1:50	Č.V. A11



SKLADBY PODLÁH:

P1

PODLAHA PVC	2mm
LEPIDLO	
CEMENTOTRIESKOVÉ DOSKY	2x12mm
SEPARAČNÁ FÓLIA - MÁKČENÁ PE FÓLIA	2mm
PROFILOVANÁ IZOLAČNÁ FÓLIA	8mm
EXISTUJÚCI PODKLADOVÝ BETÓN	

SPOLU 36 mm

P2

PODLAHA PVC	2mm
LEPIDLO	
CEMENTOTRIESKOVÉ DOSKY	2x12mm
SEPARAČNÁ FÓLIA - MÁKČENÁ PE FÓLIA	2mm
PROFILOVANÁ IZOLAČNÁ FÓLIA	8mm
EXISTUJÚCA STROPNÁ KONŠTRUKCIA	
OMIETKA	

SPOLU 36 mm

P3

TI Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU	300mm
EXISTUJÚCA STROPNÁ KONSTRUKCIA	
OMIETKA	

SPOLU 300 mm

LEGENDA :

- 370 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- 200 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- 100 — PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm
- 380 — NOSNÉ MURIVO YTONG P2–400 PDK, hr.380mm
- 300 — NOSNÉ MURIVO YTONG, hr. 300 mm
- 100 — NENOSNÉ MURIVO YTONG P2–500 , hr. 100 mm
- 120 — TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY, hr. 120 mm
- 50 — TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU STYRODUR 3000 CS , hr. 50 mm

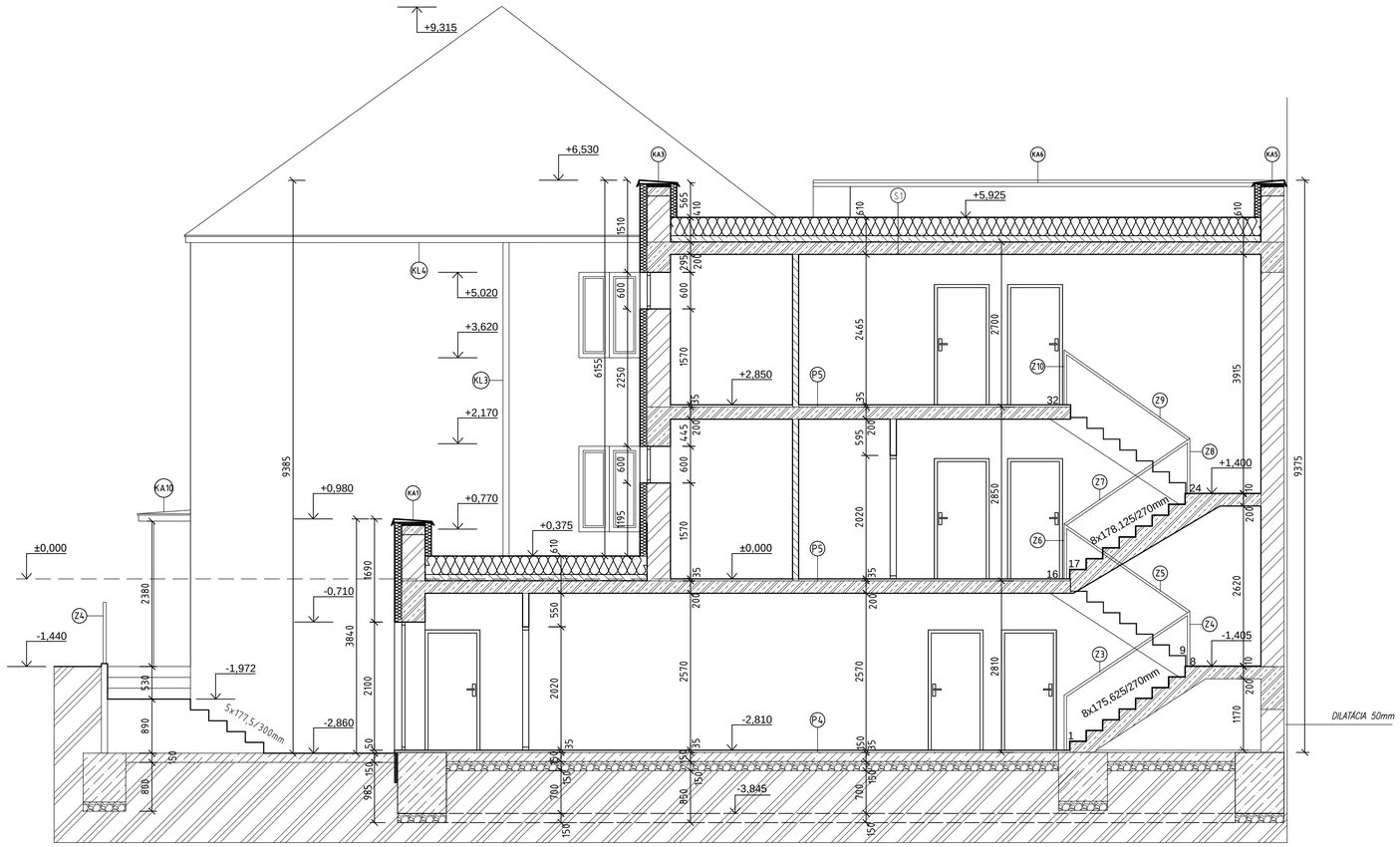
POZNÁMKY :

M9 MADLO, šírka 1500mm OD VNÚTORNEJ PODLAHY PRÍSLUŠNÉHO PODLAŽIA

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Rez A-A - Nový stav	Mierka 1:50	Č.V. A12



SKLADBY PODLÁH:

P4

PODLAHA PVC	2mm
LEPIDLO	
CEMENTOTRIESKOVÉ DOSKY	2x12mm
SEPARAČNÁ FÓLIA - MÁKČENÁ PE FÓLIA	2mm
PROFILOVANÁ IZOLAČNÁ FÓLIA	8mm
HYDROIZOLÁCIA	
PODKLADOVÝ BETÓN	150 mm
ŠTRKOVÉ LÔŽKO	150 mm

SPOLU 336 mm

P5

PODLAHA PVC	2mm
LEPIDLO	
CEMENTOTRIESKOVÉ DOSKY	2x12mm
SEPARAČNÁ FÓLIA - MÁKČENÁ PE FÓLIA	2mm
PROFILOVANÁ IZOLAČNÁ FÓLIA	8mm
ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ KONŠTRUKCIA	200mm
OMIETKA	

SPOLU 236 mm

SKLADBA STRECHY:

S1

HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA FATRAFOL 810	4mm
GEOTEXTÍLIA TATRATEX 300	
TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MIN. VLNY	300 mm
SPÁDOVÁ VRSTVA	100 mm
PAROZÁBRANA	
ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ KONŠTRUKCIA	200 mm
OMIETKA	

SPOLU 604 mm

LEGENDA :

- 370 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- 200 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- 100 — PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm
- 380 — NOSNÉ MURIVO YTONG P2-400 PDK, hr.380mm
- 300 — NOSNÉ MURIVO YTONG, hr. 300 mm
- 100 — NENOSNÉ MURIVO YTONG P2-500 , hr. 100 mm
- 120 — TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY, hr. 120 mm
- 50 — TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU STYRODUR 3000 CS , hr. 50 mm
- NOSNÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- PERLITBETÓN
- BETÓN
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO

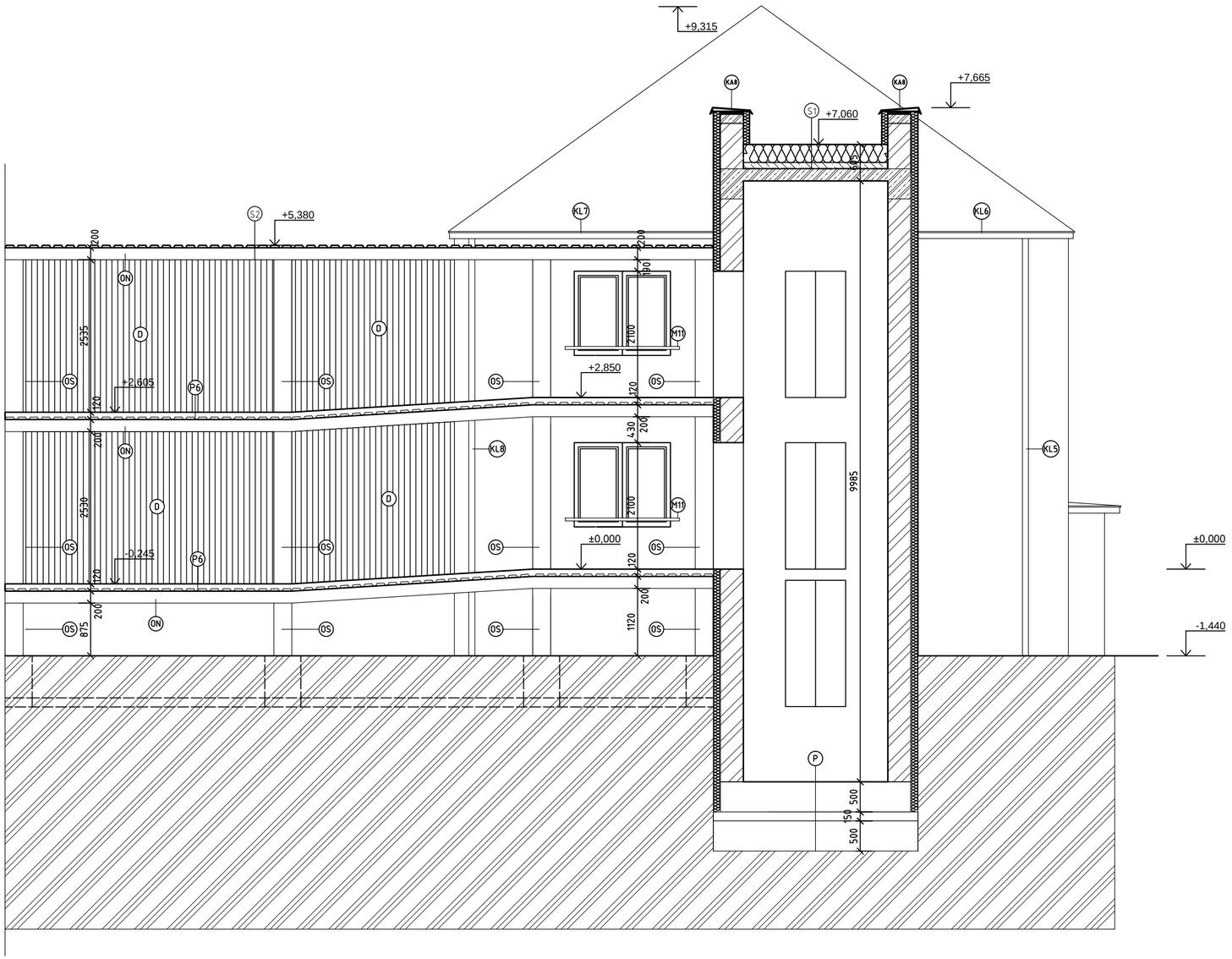
POZNÁMKY :

KA — POPLASTOVANÝ PLECH (VIĎ VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Rez B-B - Nový stav	Mierka 1:50	Č.V. A13



SKLADBA STRECHY:

S1

HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA FATRAFOL 810	4mm
GEOTEXTÍLIA TATRATEX 300	
TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MIN. VLNY	300 mm
SPÁDOVÁ VRSTVA	100 mm
PAROZÁBRANA	
ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ KONŠTRUKCIA	200 mm
OMIETKA	

SPOLU 604 mm

S2

TVAROVANÝ PLECH	40mm

SPOLU 40 mm

SKLADBY PODLÁH:

P6

BETÓNOVÁ MAZANINA + KARI ROHOŽ	80mm
TVAROVANÝ PLECH	40mm

SPOLU 120 mm

LEGENDA :

- 370 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.370mm
- 200 — PÔVODNÉ NOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.200mm
- 100 — PÔVODNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO, hr.100mm
- 380 — NOSNÉ MURIVO YTONG P2–400 PDK, hr.380mm
- 300 — NOSNÉ MURIVO YTONG, hr. 300 mm
- 100 — NENOSNÉ MURIVO YTONG P2–500 , hr. 100 mm
- 120 — TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY, hr. 120 mm
- 50 — TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU STYRODUR 3000 CS , hr. 50 mm
- NOSNÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- PERLITBETÓN
- BETÓN
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO

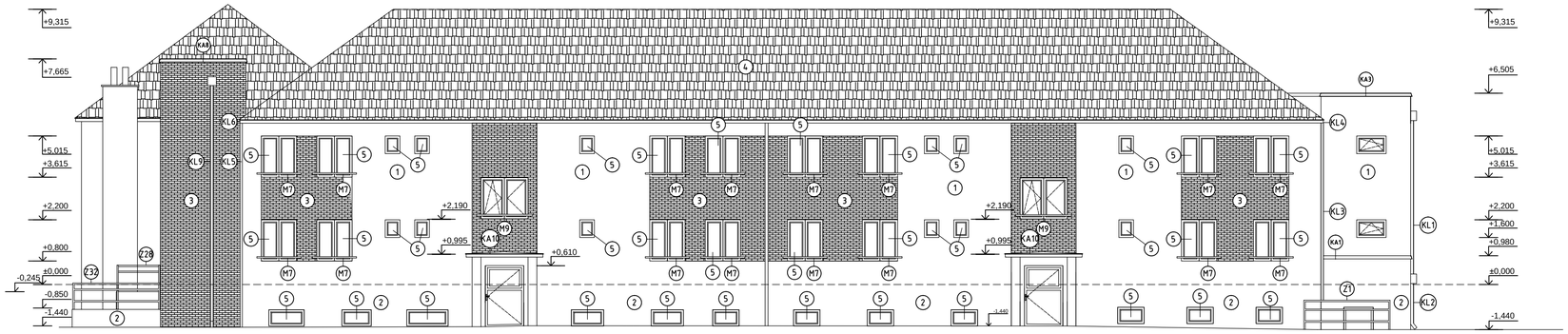
POZNÁMKY :

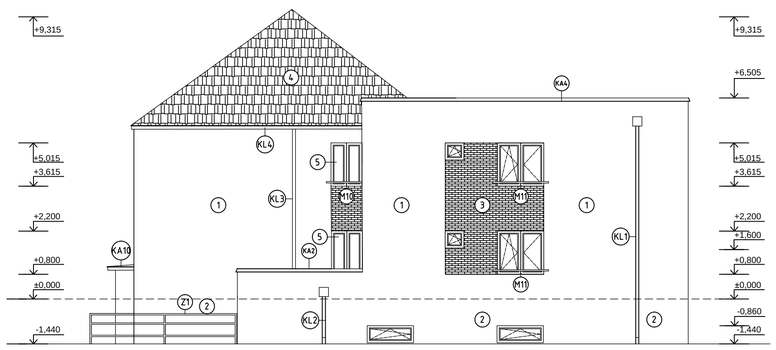
- KA — POPLASTOVANÝ PLECH (VIĎ VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)
- OS — OCELOVÝ STĽP
- ON — OCELOVÝ NOSNÍK
- D — DRÁTOSKLO 6mm
- P — SKLADBA POD VÝŤAHOVEJ ŠACHTY PODĽA STATICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH POŽIADAVIEK

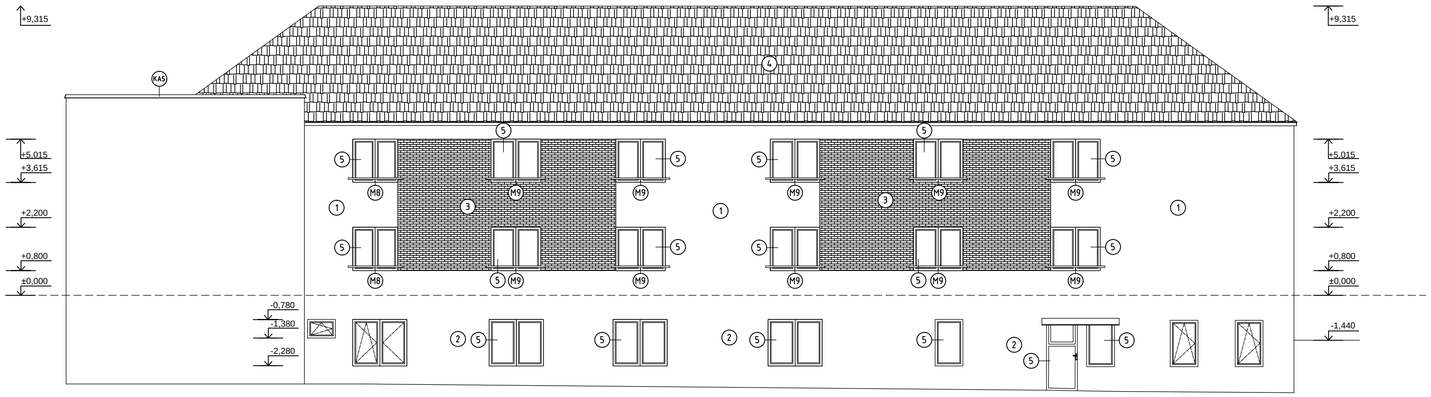
Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

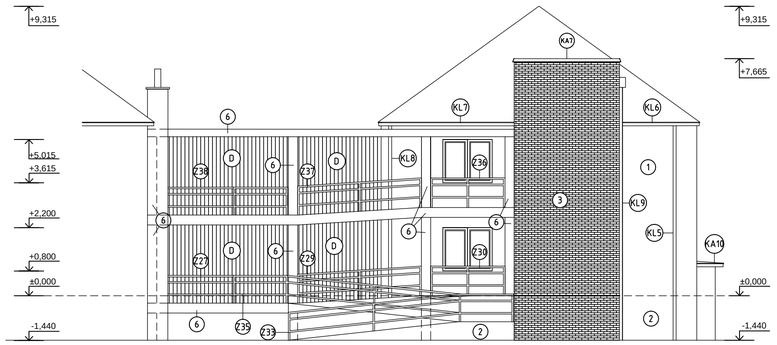
±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Rez C-C - Nový stav	Mierka 1:50	Č.V. A14









LEGENDA :

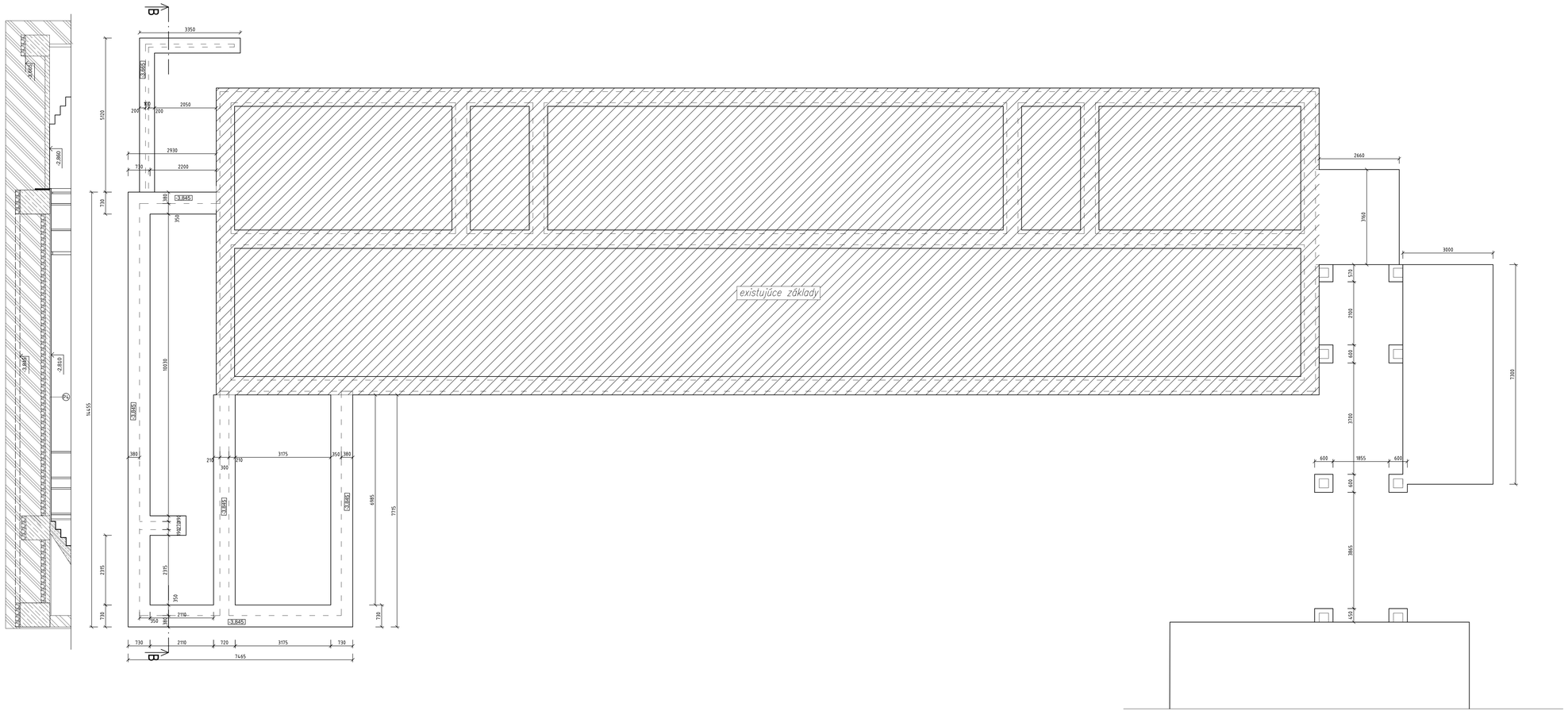
1. BIELA EXTERIÉROVÁ OMIETKA
2. SIVÁ EXTERIÉROVÁ OMIETKA RAL 7036
3. TEHLOVÝ OBKLAD KLINKER RETRO 56
4. EXISTUJÚCA PLECHOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
5. EXISTUJÚCA OTVOROVÁ KONŠTRUKCIA
6. Z DVORA FARBA SIVÁ RAL 7036 (VIĎ VIZUALIZÁCIA)

- KL — KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 (VIĎ VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)
- KA — POPLASTOVANÝ PLECH (VIĎ VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)
- Z — ZÁBRADLIE Z UZATVORENÉHO OCELOVÉHO PROFILU (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)
- D — DRÁTOSKLO 6mm
- M — MADLO (VIĎ VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

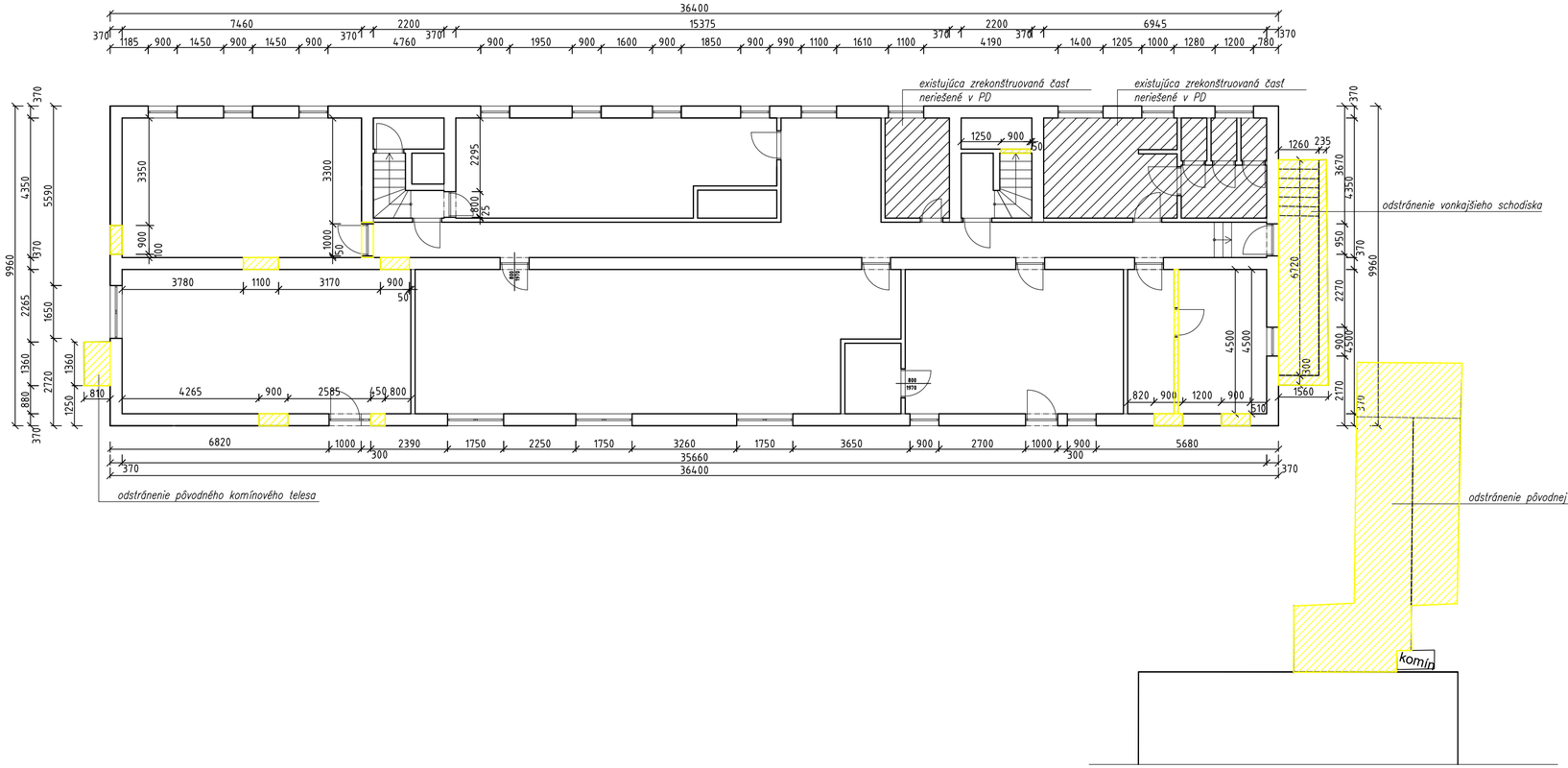
Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Pohľady - Nový stav	Mierka 1:100	Č.V. A15



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d), zákona Č. 383/1997 Z.z.

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONCKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Základy	Mierka 1:50	Č.V. A16



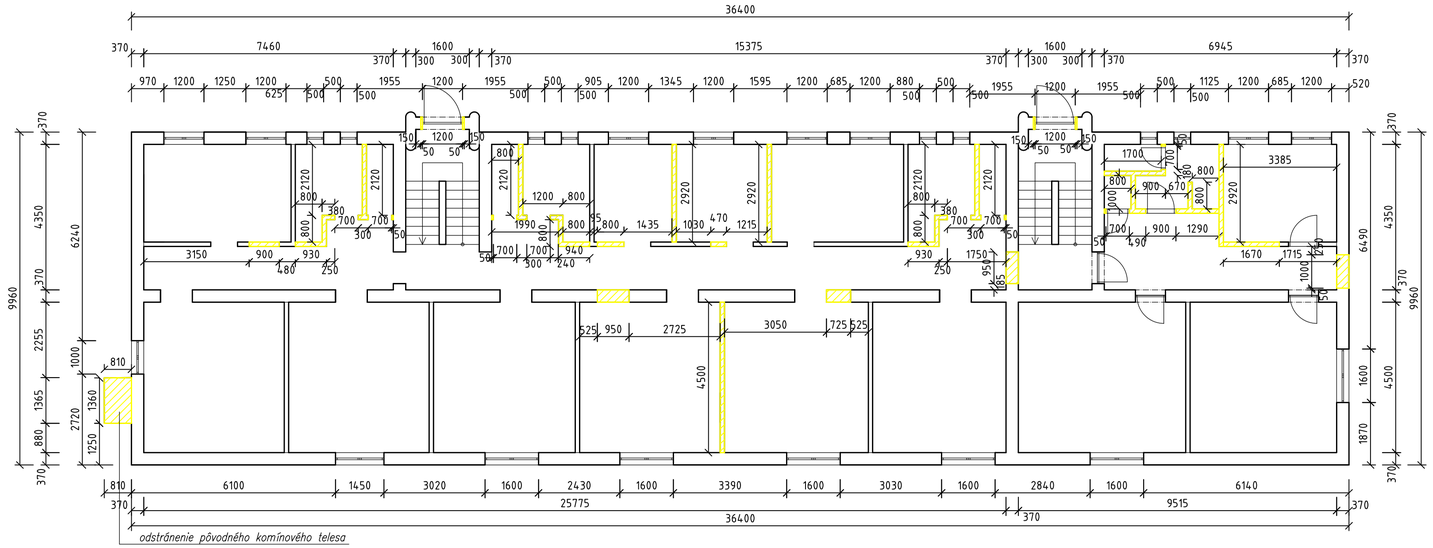
LEGENDA :

BÚRACIE PRÁCE

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsť. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

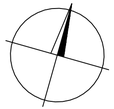
±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Búracie práce 1.PP	Mierka 1:100	Č.V. A17



LEGENDA :

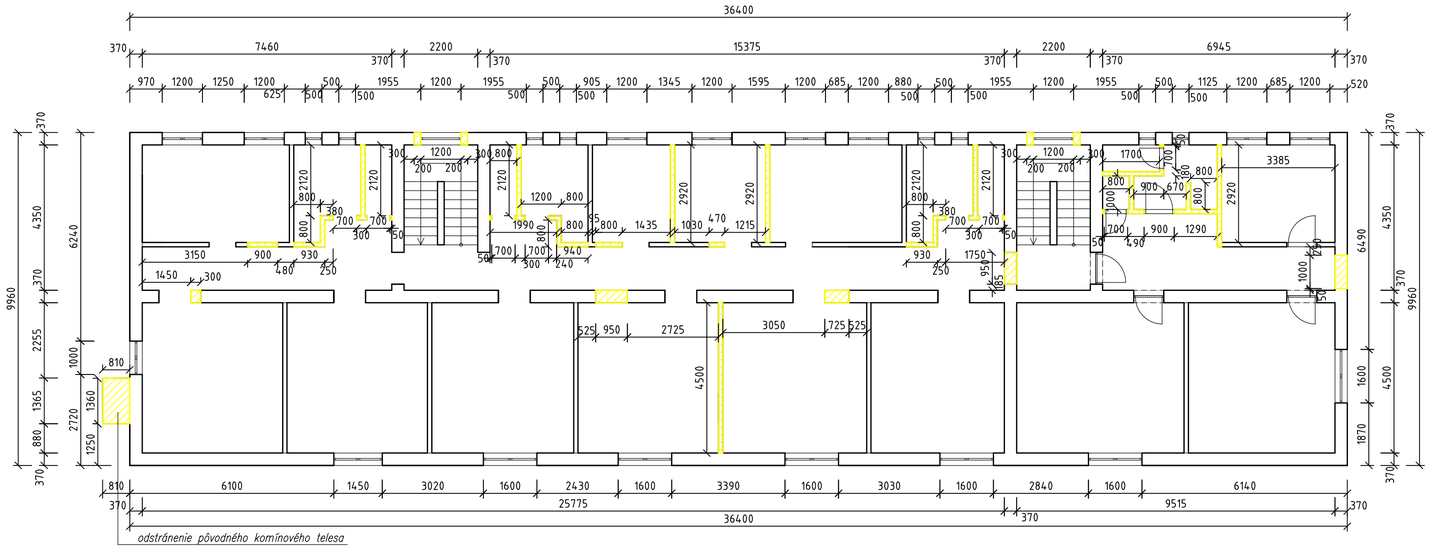
BÚRACIE PRÁCE



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsť. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

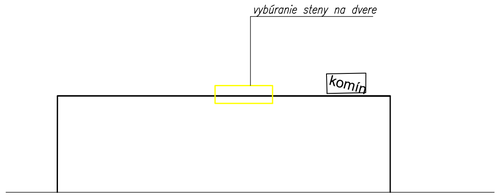
±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Búracie práce 1.NP	Mierka 1:100	Č.V. A18



LEGENDA :

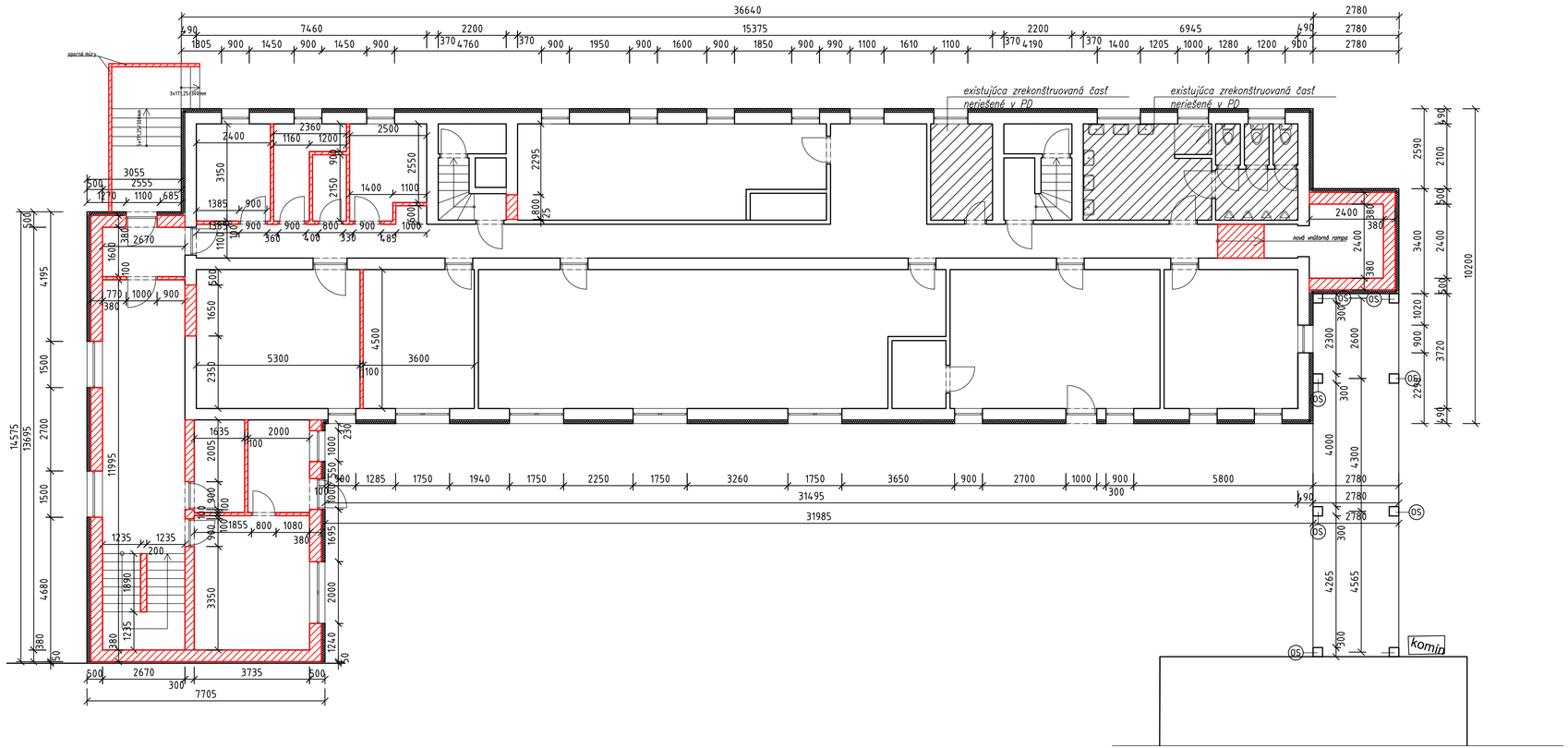
BÚRACIE PRÁCE



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsť. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.0.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Búracie práce 2.NP	Mierka 1:100	Č.V. A19



LEGENDA :

MUROVACIE PRÁCE

OS OCELOVÝ STĽP

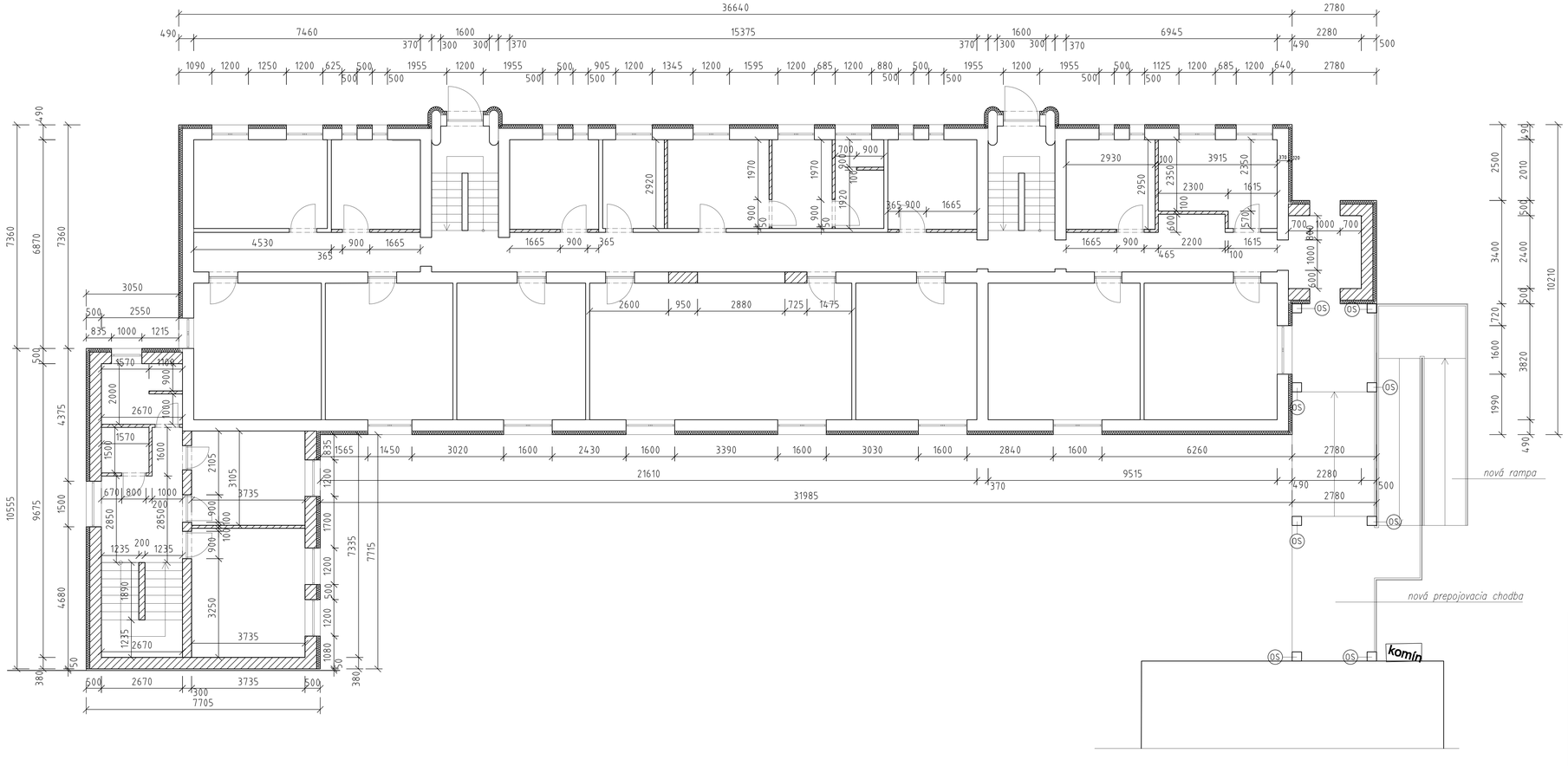
POZNÁMKY :

– PRI REKONŠTRUKCII DIERY V NENOSNÝCH STENÁCH VYPLNIŤ PLNOU PÁLENOU TEHLOU hr.70mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Murovacie práce 1.PP	Mierka 1:100	Č.V. A20



LEGENDA :

MUROVACIE PRÁCE

(DS) OCELOVÝ STĽP

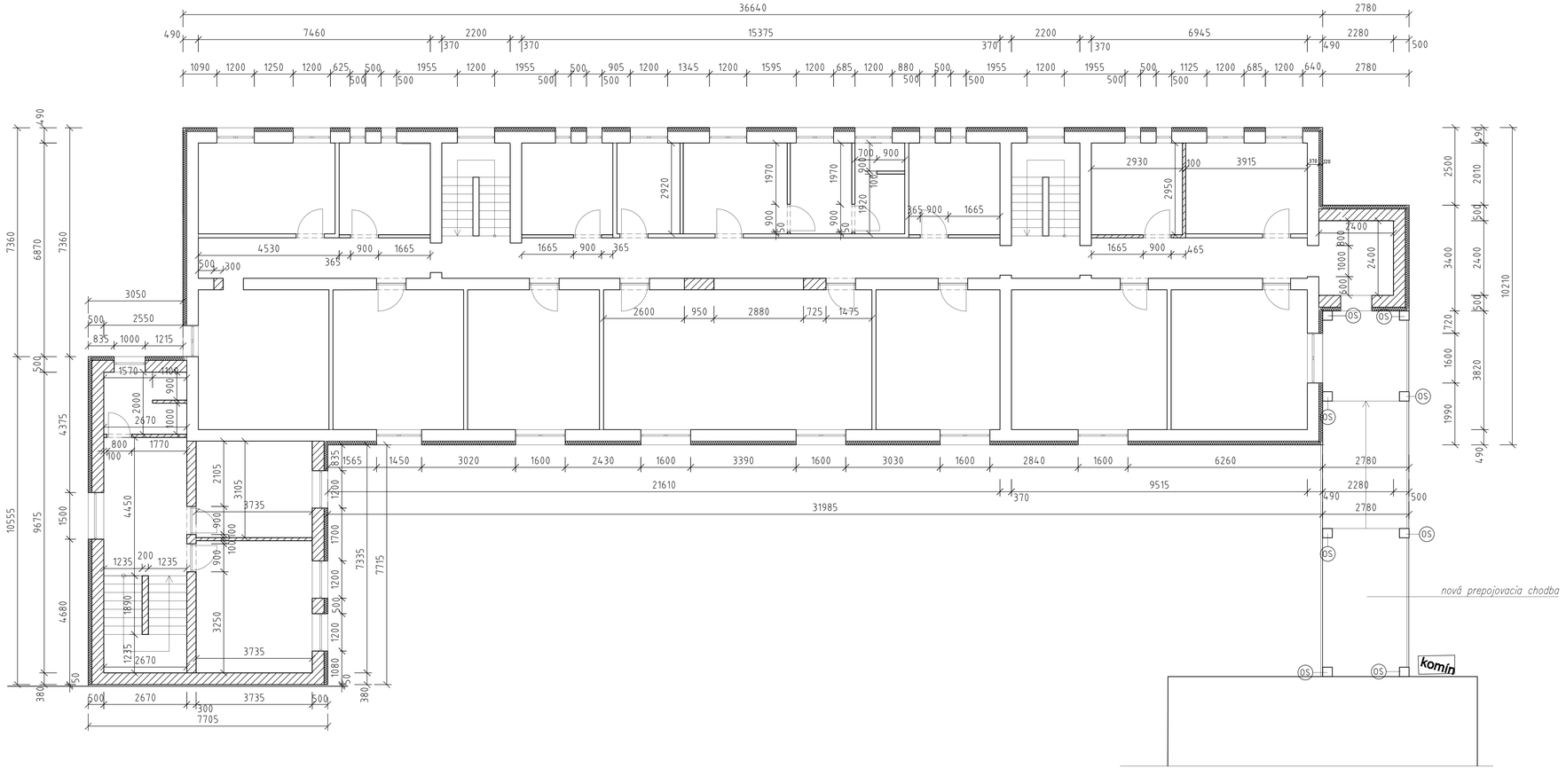
POZNÁMKY :

– PRI REKONŠTRUKCII DIERY V NENOSNÝCH STENÁCH VYPLNIŤ PLNOU PÁLENOU TEHLOU hr.70mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Murovacie práce 1.NP**	Mierka 1:100	Č.V. A21



LEGENDA :

MUROVACIE PRÁCE

OS OCELOVÝ STĽP

POZNÁMKY :

– PRI REKONŠTRUKCII DIERY V NENOSNÝCH STENÁCH VYPLNIŤ PLNOU PÁLENOU TEHLOU hr.70mm

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Murovacie práce 2.NP**	Mierka 1:100	Č.V. A22

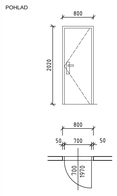
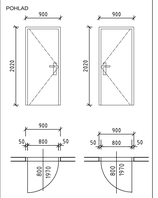
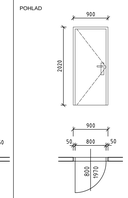
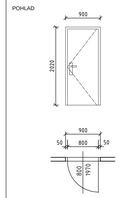
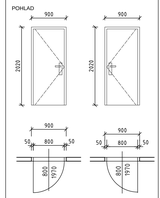
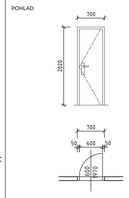
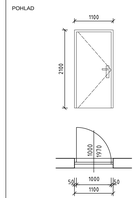
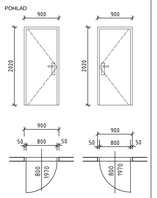
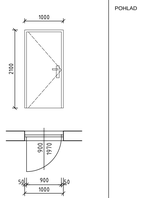
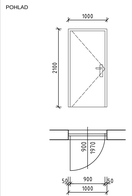
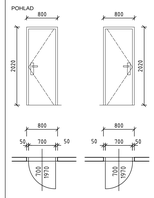
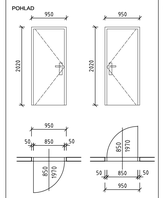
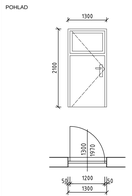
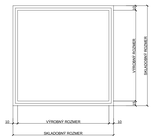
OZNAČENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
ROZMER (mm)	800x1970	900x1970	900x1970	900x1970	900x1970	700x1970	1100x1970	900x1970	1000x2100	1000x1970	800x1970	950x1970	1300x1970
NÁČRT													
POPIS (MATERIÁL, KONŠTRUKCIA)	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ,OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ,OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	PLASTOVÉ DVERE JEDNORÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ, OTVÁRAVÉ	PLASTOVÉ DVERE JEDNORÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ
ZASKLENIE	-	-	-	-	-	-	-	-	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	-	-		IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO
ZÁRUBŇA	EXISTUJÚCA ZÁRUBŇA	EXISTUJÚCA ZÁRUBŇA	EXISTUJÚCA ZÁRUBŇA	EXISTUJÚCA ZÁRUBŇA	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	EXISTUJÚCA ZÁRUBŇA	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	PLASTOVÁ FARBA BIELA	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	PLASTOVÁ FARBA BIELA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	PLASTOVÁ FARBA BIELA	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	LAMINOVANÉ DREVO PRÍRODNÝ DUB	PLASTOVÁ FARBA BIELA
KOVANIE	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA PLASTOVÁ, FARBA BIELA PLASTOVÉ V PREVEDENÍ FARBA BIELA	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA HLINÍKOVÁ RAL 7015 HLINÍKOVÉ V PREVEDENÍ RAL 7015	KLUČKA PLASTOVÁ, FARBA BIELA PLASTOVÉ V PREVEDENÍ FARBA BIELA
PRAH	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)	BEZ PRAHU (PRECHODOVÁ LIŠTA)
POŽIARNA ODOLNOSŤ	NEPOŽADUJE SA	NEPOŽADUJE SA	EW-30/D3-C	EW-30/D3-C	EW-30/D3-C	EW-30/D3-C	EW-30/D3-C	NEPOŽADUJE SA	NEPOŽADUJE SA	EW-30/D3-C	NEPOŽADUJE SA	EW-30/D3-C	NEPOŽADUJE SA
POZNÁMKA	INTERIÉR, VYMENIŤ LEN DVERNÉ KRÍDLO	INTERIÉR, VYMENIŤ LEN DVERNÉ KRÍDLO	INTERIÉR, VYMENIŤ DVERNÉ KRÍDLO NA LAVÉ	INTERIÉR, VYMENIŤ LEN DVERNÉ KRÍDLO	INTERIÉR	INTERIÉR, VYMENIŤ LEN DVERNÉ KRÍDLO	INTERIÉR	INTERIÉR	EXTERIÉR	INTERIÉR	INTERIÉR	INTERIÉR	EXTERIÉR
POČET SPOLU	3	4	1	6	20	1	1	16	2	1	5	12	2
1.PP	3P	1P, 3Ľ	1Ľ	6P	2P, 2Ľ	1Ľ	1P	1P, 3Ľ	2Ľ	1P	1P, 1Ľ	-	-
1.NP	-	-	-	-	5P, 3Ľ	-	-	2P, 4Ľ	-	-	2Ľ	3P,3Ľ	2P
2.NP	-	-	-	-	5P, 3Ľ	-	-	2P, 4Ľ	-	-	1P	3P,3Ľ	-

SCHÉMA / NÁČRT



POZNÁMKA

- VO VÝKRESOCH SÚ URČENÉ SKLADOBNÉ ROZMERY OTVOROV, PRE VÝROBNÝ ROZMER VÝPLNÍ POZRI SCHÉMU ALEBO URČÍ VÝROBCA/DODÁVATEL
- OTVORY PRE JEDNOTLIVÉ KONŠTRUKCIE JE POTREBNÉ PRED VÝROBOU ZAMERAŤ PRIAMO NA MIESTE ZÁBUDOVANIA
- KOVANIE NA VŠETKÝCH FASÁDNYCH PRVKOCH JE SÚČASŤOU DODÁVKY TÝCHTO KONŠTRUKCII

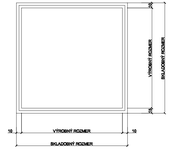
Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. 6, zákona č. 383/1997 Z.z!

20,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, ks. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.0.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Interiérové a exteriérové dvere		Mierka	Č.V. A23

OZNAČENIE	O 1	O 2	O 3	O 4	O 5	O 7	O 8	O 9	O 10	O 11	O 12	O 13
ROZMER (mm)	900x1500	1750x1500	900x550	1000x1500	1500x550	1200x1400	1500x1400	600x600	1000x600	1600x1400	500x600	1600x1400
PLOCHA 1ks (m2)	1,35	2,625	0,495	1,5	0,825	1,68	2,1	0,36	0,6	2,24	0,30	2,24
OTVÁRANIE	OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ	OTVÁRAVO -SKLOPNÉ
NÁČRT	POHLAD Z EXTERIÉRU 1500 INTERIÉR PÔDORYS 900 EXTERIÉR	POHLAD Z EXTERIÉRU 1500 INTERIÉR PÔDORYS 1750 EXTERIÉR	POHLAD Z EXTERIÉRU 550 INTERIÉR PÔDORYS 900 EXTERIÉR	1500 INTERIÉR PÔDORYS 1000 EXTERIÉR	550 INTERIÉR PÔDORYS 1500 EXTERIÉR	POHLAD 1400 INTERIÉR PÔDORYS 1200 EXTERIÉR	1400 INTERIÉR PÔDORYS 1500 EXTERIÉR	POHLAD Z EXTERIÉRU 600 INTERIÉR PÔDORYS 600 EXTERIÉR	600 INTERIÉR PÔDORYS 1000 EXTERIÉR	1400 INTERIÉR PÔDORYS 1600 EXTERIÉR	POHLAD Z EXTERIÉRU 600 INTERIÉR PÔDORYS 500 EXTERIÉR	1400 INTERIÉR PÔDORYS 1600 EXTERIÉR
POPIS (MATERIÁL, KONŠTRUKCIA)	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	DVOJKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	DVOJKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	DVOJKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	JEDNOKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ	DVOJKRÍDLOVÉ OKNO PLASTOVÉ OTVÁRAVO - SKLOPNÉ
ZASKLENIE	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO	IZOLAČNÉ TROJSKLO, PRIEHLADNÉ ČIRE SKLO
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA	PLASTOVÁ FARBA BIELA
KOVANIE	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA	KLUČKA - PLASTOVÁ FARBA BIELA
VNÚTORNÝ PARAPET	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA
VONKAJŠÍ PARAPET	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA	PLASTOVÝ PARAPET, POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FARBA BIELA
SPÔSOB OSADENIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POZNÁMKA	-	-	-	EW-15/D3-C	-	-	-	-	-	-	EW-15/D3-C	EW-15/D3-C
POČET SPOLU	2	1	1	1	2	6	2	1	2	4	4	2
1.PP	2	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
1.NP	-	-	-	-	-	3	1	1	1	2	2	1
2.NP	-	-	-	-	-	3	1	-	1	2	2	1

SCHÉMA / NÁČRT



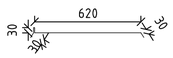
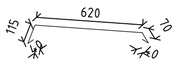
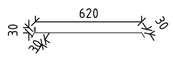
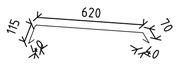
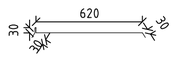
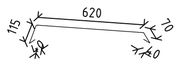
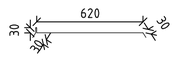
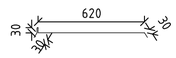
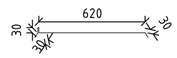
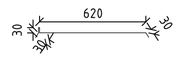
POZNÁMKA

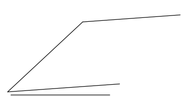
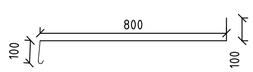
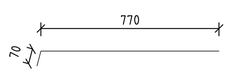
- VO VÝKRESOCH SÚ URČENÉ SKLADOBNÉ ROZMERY OTVOROV, PRE VÝROBNÝ ROZMER VÝPLNÍ POZRI SCHÉMU ALEBO URČÍ VÝROBCA/DODÁVATEL
- OTVORY PRE JEDNOTLIVÉ KONŠTRUKCIE JE POTREBNÉ PRED VÝROBOU ZAMERAŤ PRIAMO NA MIESTE ZABUDOVANIA
- KOVANIE NA VŠETKÝCH FASÁDNYCH PRVKOCH JE SÚČASŤOU DODÁVKY TÝCHTO KONŠTRUKCII

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odsť. d.; zákona Č. 383/1997 Z.z.

X:1200= 14459 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. Ľ.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. Ľ.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. Ľ.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	ZŠ a MŠ Spartakovská 5, INPAKO Zrušíšenie kapacity ZŠ a MŠ Spartakovská ul., Trnava, k.ú. Trnava,	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01	Prístavba MŠ a ZŠ	Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	**Exteriérové okná**	Mierka	Č.V. A24

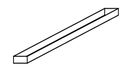
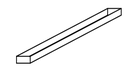
OZNAČENIE	KA1	KA2	KA3	KA4	KA5	KA6	KA7	KA8
SCHÉMA	OPLECHOVANIE ÚPONKA 	OPLECHOVANIE  ÚPONKA 	OPLECHOVANIE  ÚPONKA 	OPLECHOVANIE  ÚPONKA 	OPLECHOVANIE ÚPONKA	OPLECHOVANIE ÚPONKA 	OPLECHOVANIE ÚPONKA 	OPLECHOVANIE ÚPONKA 
POPIS (MATERIÁL, KONŠTRUKCIA)	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH
HRÚBKA	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm
DĹŽKA ATIKOVÉHO MURIVA	2445 mm	3975 mm	2445 mm	10555 mm	6495 mm	7715 mm	3400 mm	2060 mm
ŠÍRKA ATIKOVÉHO MURIVA	605 mm	605 mm	605 mm	605 mm	485 mm	605 mm	605 mm	605 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016
POZNÁMKY								

OZNAČENIE	KA9	KA10
SCHÉMA		OPLECHOVANIE  ÚPONKA 
POPIS (MATERIÁL, KONŠTRUKCIA)	POPLASTOVANÝ PLECH	POPLASTOVANÝ PLECH
HRÚBKA	0,63 mm	0,63 mm
DĹŽKA	605 mm	2840 mm
ŠÍRKA	300 mm	770 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016	FARBA ANTHRACITE GREY RAL 7016
POZNÁMKY		

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Výpis klampiarskych výrobkov		Mierka	Č.V. A25

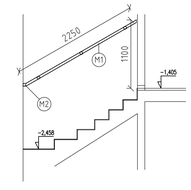
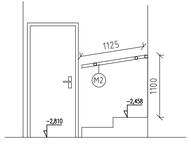
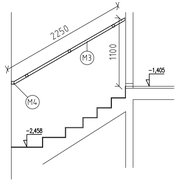
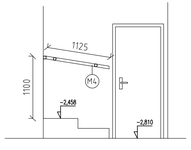
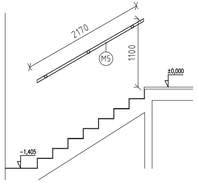
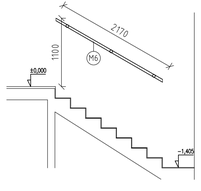
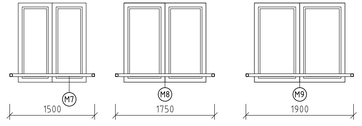
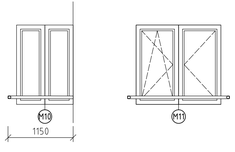
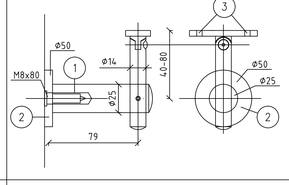
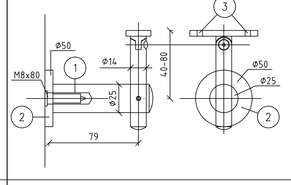
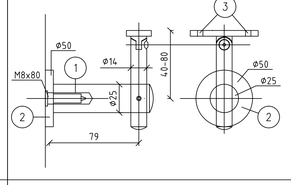
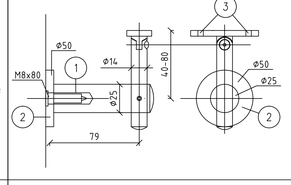
OZNAČENIE	KL1	KL2	KL3	KL4	KL5	KL6
SCHÉMA						
POPIS (MATERIÁL, KONŠTRUKCIA)	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ŽLAB POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ŽLAB POPLASTOVANÝ PLECH
HRÚBKA	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm
DĹŽKA	7450 mm	1825 mm	5120 mm	7515 mm	6930 mm	2640 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ
POZNÁMKY	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU

OZNAČENIE	KL7	KL8	KL9
SCHÉMA			
POPIS (MATERIÁL, KONŠTRUKCIA)	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ŽLAB POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 POPLASTOVANÝ PLECH	KRUHOVÝ DAŽĎOVÝ ZVOD DN100 POPLASTOVANÝ PLECH
HRÚBKA	0,63 mm	0,63 mm	0,63 mm
DĹŽKA	4460 mm	6930 mm	8510 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ	FARBA TEHLOVO ČERVENÁ
POZNÁMKY	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU	FARBU PRISPÔSOBIŤ K EXISTUJÚCEMU DAŽĎOVÉMU ZVODU

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

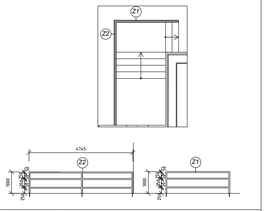
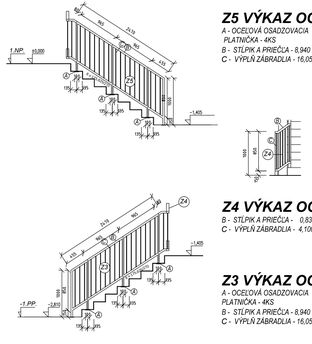
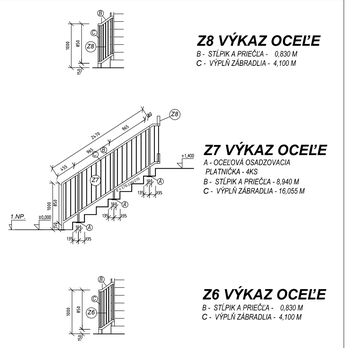
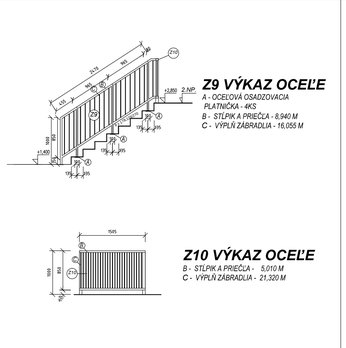
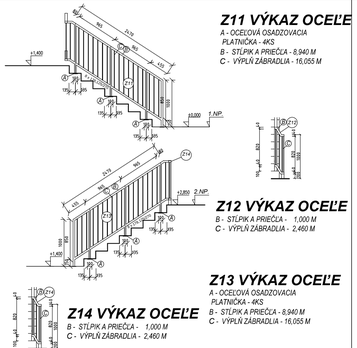
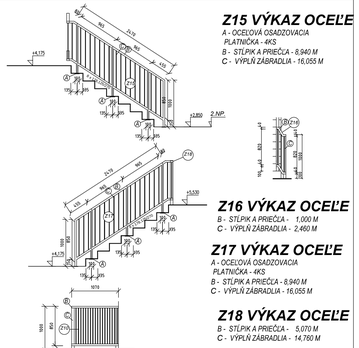
Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Výpis klampiarskych výrobkov		Mierka	Č.V. A26

OZNAČENIE:	M1 M2	M3 M4	M5 M6	M7 M8 M9 M10 M11
POHĽAD:	 M1 - VÝKAZ OCEĽE - 2,25M M2 - VÝKAZ OCEĽE - 1,125 M 	 M3 - VÝKAZ OCEĽE - 2,25M M4 - VÝKAZ OCEĽE - 1,125 M 	 M5 - VÝKAZ OCEĽE - 2,170 M M6 - VÝKAZ OCEĽE - 2,170 M 	  M7 - VÝKAZ OCEĽE - 1,500 M M8 - VÝKAZ OCEĽE - 1,750 M M9 - VÝKAZ OCEĽE - 1,900 M M10 - VÝKAZ OCEĽE - 1,150 M M11 - VÝKAZ OCEĽE - 1,800 M
	 LEGENDA : 1 - skrutka M8x80mm, počet 5 ks 2 - kotviaca doska,priemer 50 mm, stena 5 mm, počet 5 ks 3 - spojenie s madlom pomocou vrutu M6 počet 10 ks	 LEGENDA : 1 - skrutka M8x80mm, počet 5 ks 2 - kotviaca doska,priemer 50 mm, stena 5 mm, počet 5 ks 3 - spojenie s madlom pomocou vrutu M6 počet 10 ks	 LEGENDA : 1 - skrutka M8x80mm, počet 6 ks 2 - kotviaca doska,priemer 50 mm, stena 5 mm, počet 6 ks 3 - spojenie s madlom pomocou vrutu M6 počet 12 ks	 LEGENDA : 1 - skrutka M8x80mm, počet 10 ks 2 - kotviaca doska,priemer 50 mm, stena 5 mm, počet 10 ks 3 - spojenie s madlom pomocou vrutu M6 počet 20 ks
POPIS: (MATERIÁL, KONŠTR.)	OCEĽOVÉ MADLO	OCEĽOVÉ MADLO	OCEĽOVÉ MADLO	OCEĽOVÉ MADLO
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	OCHRANNÝ NÁTER ANTHRACITE GREY RAL 7016	OCHRANNÝ NÁTER ANTHRACITE GREY RAL 7016	OCHRANNÝ NÁTER ANTHRACITE GREY RAL 7016	OCHRANNÝ NÁTER ANTHRACITE GREY RAL 7016
POZNÁMKA:	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Výpis zámočníckych výrokov-Madlo		Mierka	Č.V. A27

OZNAČENIE:	Z1 Z2	Z3 Z4 Z5	Z6 Z7 Z8	Z9 Z10	Z11 Z12 Z13 Z14	Z15 Z16 Z17 Z18
POHĽAD:						
POPIS: (MATERIÁL, KONŠTR.)	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCELOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCELOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCELOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCELOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCELOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCELOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001
POZNÁMKA:	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV

LEGENDA :

1 - oceľová kotva, pásovina hr. 6 mm, počet 5 ks
2 - oceľová rúrka,priemer 50 mm, stena 5 mm, počet 6 ks
3 - stĺpik - oceľová rúrka, priemer 50 mm, stena 5 mm, počet 5 ks

Z5 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z4 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 0,830 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 4,100 M

Z3 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z8 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 0,830 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 4,100 M

Z7 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z6 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 0,830 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 4,100 M

Z9 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z10 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 5,010 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 21,320 M

Z11 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z12 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 1,000 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 2,460 M

Z13 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z14 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 1,000 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 2,460 M

Z15 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

Z16 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 1,000 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 2,460 M

Z17 VÝKAZ OCEĽE

A - OCELOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS
B - STĽPIK A PRIEČĽA - 8,940 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M

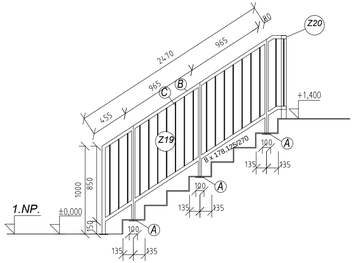
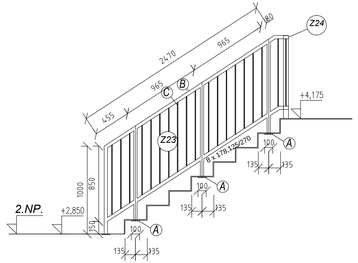
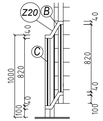
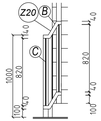
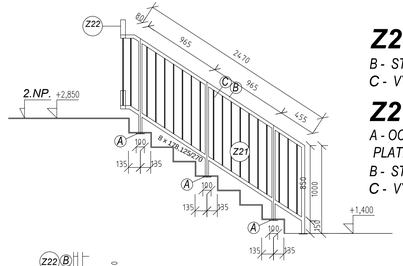
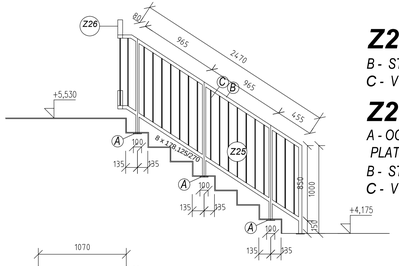
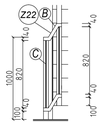
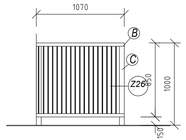
Z18 VÝKAZ OCEĽE

B - STĽPIK A PRIEČĽA - 5,070 M
C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 14,760 M

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je tresťné podľa §21, odsť. d.; zákona č. 383/1997 Z.z!

±0,000= 147,41 m.n.m.

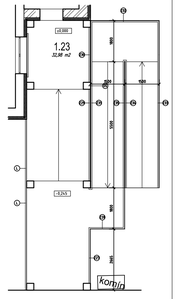
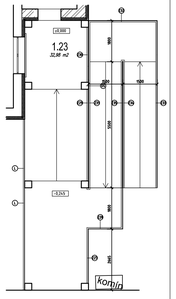
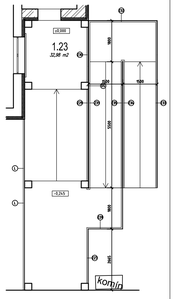
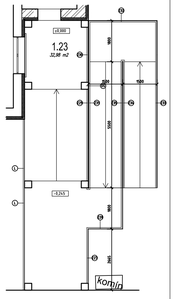
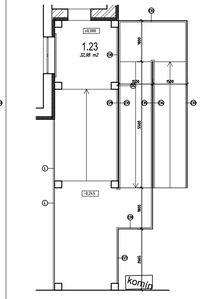
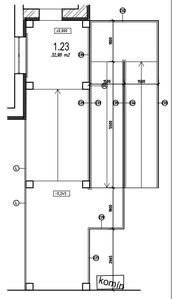
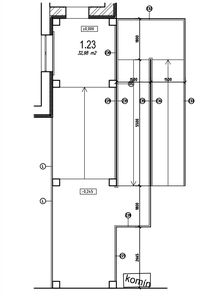
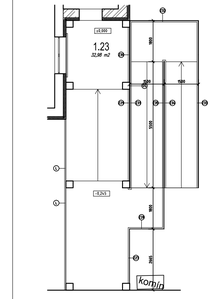
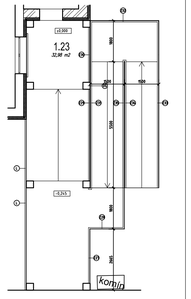
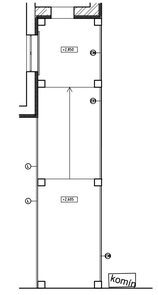
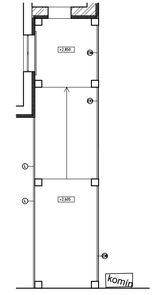
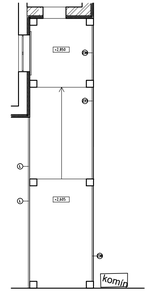
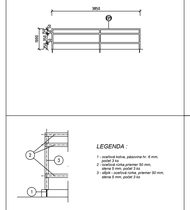
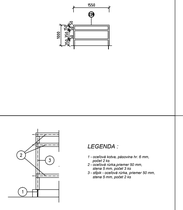
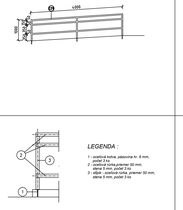
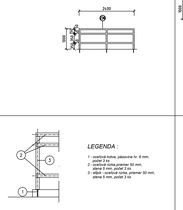
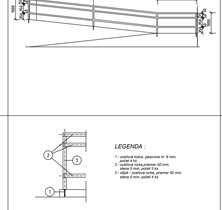
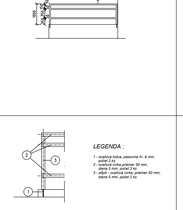
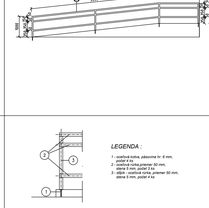
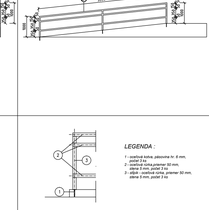
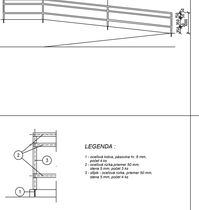
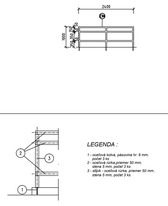
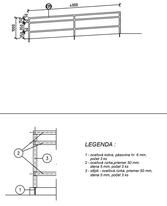
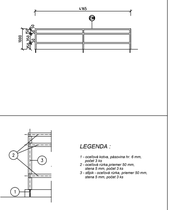
Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave – PD Coburgova ulica Trnava, k.ú. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.Č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Výpis zámočníckych výrokov-Schodisko		Mierka	Č.V. A28

OZNAČENIE:	Z19 Z20 Z21 Z22	Z23 Z24 Z25 Z26
POHĽAD:		
	Z19 VÝKAZ OCEĽE A - OCEĽOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS B - STĹPIK A PRIEČĽA - 8,940 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M	**Z23 VÝKAZ OCEĽE** A - OCEĽOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS B - STĹPIK A PRIEČĽA - 8,940 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M
		
		
	Z20 VÝKAZ OCEĽE B - STĹPIK A PRIEČĽA - 1,000 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 2,460 M **Z21 VÝKAZ OCEĽE** A - OCEĽOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS B - STĹPIK A PRIEČĽA - 8,940 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M	**Z24 VÝKAZ OCEĽE** B - STĹPIK A PRIEČĽA - 1,000 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 2,460 M **Z25 VÝKAZ OCEĽE** A - OCEĽOVÁ OSADZOVACIA PLATNIČKA - 4KS B - STĹPIK A PRIEČĽA - 8,940 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 16,055 M
		
	Z22 VÝKAZ OCEĽE B - STĹPIK A PRIEČĽA - 1,000 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 2,460 M	**Z26 VÝKAZ OCEĽE** B - STĹPIK A PRIEČĽA - 5,070 M C - VÝPLŇ ZÁBRADLIA - 14,760 M
POPIS: (MATERIÁL, KONŠTR.)	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCEĽOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCEĽOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001
POZNÁMKA:	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant		
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ		
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava			
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava		Stupeň	RP
			Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01			Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE		Formát	
Výkres Výpis zámočníckych výrokov-Schodisko			Mierka	Č.V. A29

OZNAČENIE:	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)
POHĽAD:												
												
POPIS: (MATERIAL, KONŠTR.)	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM	KONSTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z UZATVORENÉHO OCEĽOVÉHO PROFILU Ø50 MM, HR, SMM
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**	**OCHRANNÝ NÁTER ANTIRACITE GREY RAL 7016 V MIESTACH ZVÁROV OCHRANNÝ ANTIKORÓZNY NÁTER**
POZNÁMKA:	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav	pred výrobou a osadením zábradla je dodávateľ povinný spracovať výkresy vyhotovenávateľ by zábradla treba nadiť priamo na stavbe s dodávateľom pred dodávkou je potrebné zamerať subjekty stav

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

LEGENDA :

1 - uzatvorená tyčina ,priemeru tr. 8 mm, pozdĺž 3 ks
2 - uzatvorená tyčina,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks
3 - objímka - uzatvorená rúrka ,priemer 50 mm, dlaná 8 mm, pozdĺž 3 ks

Tento výkres je vlastníctvo ZTS, Cabanjova v Trnave ; IČO 00 **ZÁKLADNÝ VÝKRES**

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. ŠTEFÁNTIDENÍK	Ing.arch. ŠTEFÁNTIDENÍK	Ing.arch. ŠTEFÁNTIDENÍK	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 5 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Zastávka nebezpečná ZTS, Cabanjova v Trnave ; PZ Cabanjova Trnava, kú. Trnava	Stupeň	AP
		Zákazka č.	2021
Objekt S.O.01		Dátum	01/2023
Časť		Formát	
Výkres Výpis zámočníckych výrokov-Rampa		Mapka	Čís. A30

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
PRE REALIZÁCIU STAVBY

Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD

NÁZOV STAVBY:	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD
MIESTO STAVBY:	Coburgova ul., Trnava, k.ú. Trnava
INVESTOR:	Mesto Trnava Hlavná 1 917 71 Trnava
ZODP.PROJEKTANT:	Ing.arch. G.Fukatschová
VYPRACOVAL:	Ing.arch. G.Fukatschová Ateliér Modulor Bratislava s.r.o., Štefánikova 29, 811 05 Bratislava 1
DÁTUM ZÁKAZKY:	01/2017

Názov stavby : Komplexná rekonštrukcia ZOS , Coburgova ul. v Trnave – PD
Miesto stavby : Coburgova ulica, Trnava, k.ú. Trnava
Investor : Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Realizačný projekt

Ing. arch. Gabriela FUKATSCHOVÁ
autorizovaný architekt
1391 AA

Vypracovala :

Ing. arch. Gabriela Fukatschová
Bratislava, január 2017

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU

Názov stavby : Komplexná rekonštrukcia ZOS , Coburgova ul. v Trnave
Miesto stavby : Coburgova ulica, Trnava, k.ú. Trnava
Investor : Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava
Zodpovedný projektant : Ing. arch. Fukatschová Gabriela
Vypracoval : Modulor Bratislava s.r.o., Laurinská 2, 811 01 Bratislava

OBJEKTOVÁ SKLADBA NAVRHOVANEJ STAVBY :

S.O. 01 - Komplexná rekonštrukcia ZOS

VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Požiadavky a podklady investora / ZoD 2016 /

2. FUNKČNÉ VYUŽITIE

Podlahová plocha 1. PP : 360,85 m2

Podlahová plocha 1. NP : 360,15 m2

Podlahová plocha 2. NP : 357,60 m2

Podlahová plocha stavby celkom : 1 078,60 m2

Zastavaná plocha stavby celkom : 533,62 m²

Funkcia stavby : nocľaháreň, zariadenie opatrovateľskej služby a útulok

3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE, URBANISTICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Lokalita pre navrhovanú komplexnú rekonštrukciu ZOS a prístavbu útulku je existujúca zástavba Coburgova ul. v Trnave v susedstve existujúcej prevádzky ZOS Trnava na Coburgovej č. 24 / časť muži /.

Stavba je umiestnená na parcele vlastníka stavby. Parcela sa nachádza v rovinatom teréne, odstupové vzdialenosti sú navrhnuté podľa možností stavby a lokality a potrieb budúcej prevádzky. Navrhovaná stavba je rekonštrukciou a prístavbou existujúcej stavby na Coburgovej ul., zastrešená sedlovou strechou s existujúcim dreveným krovom.

4. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE OBJEKTOV

Navrhovaná stavba je rekonštrukciou a prístavbou útulku k existujúcej stavbe Coburgova 26 – 28 v Trnave, zastrešená sedlovou strechou bez využitia podkrovia, spojená navrhovaným mostíkom s existujúcou stavbou ZOS Coburgova ul. 24 , kde :

-1.PP - priestor nocľaháme so samostatným vstupom z exteriéru cez navrhovaný výťah pristavaný na fasáde objektu z exteriérovej strany, hygienou a

príslušenstvom, prevádzkovo spojený prechodom do navrhovaného útulku, v časti útulok je tu denná miestnosť a vstup zo zázemím
-1. NP – ZOS – časť ženy – ubytovacie kapacity, hygienická slučka, hygienické zázemie pre klientov, v útulku ubytovacie kapacity a miestnosť pre soc. pracovníka
-2. NP - ZOS – časť muži – ubytovacie kapacity, hygienická slučka, hygienické zázemie pre klientov, kancelária vedúcej, v útulku na 2.NP navrhujeme ubytovacie kapacity s hygienou

Z architektonického hľadiska ide o trojpodlažný stavebný objekt, hlavná časť zastrešená sedlovou strechou, novonavrhovaný útulok trojpodlažný s plochou strechou, osadený v rovinatom teréne s výškovým rozdielom terénnej vlny, ktorú využíva osadenie 1PP v ZOS v existujúcej lokalite Coburgovej ul.

Na 1.PP – v suteréne stavby sa navrhuje umiestniť priestor nocľahárne so samostatným vstupom z exteriéru cez navrhovaný výťah pristavaný na fasáde objektu z exteriérovej strany, hygienou a príslušenstvom, prevádzkovo spojený prechodom do navrhovaného útulku. Na 1.PP v časti navrhovaný útulok umiestňujeme vstup do útulku, dennú miestnosť pre prácu s klientami a vybavenú kuchynskou linkou s chladničkou a miestom na varenie príp. ohrev stravy, sklad a práčovňu s východom do exteriéru.

Na 1. NP stavby navrhujeme spojenie rekonštruovaných stavieb Coburgova 26-28 so stavbou exist. prevádzky ZOS Coburgova č. 24 navrhovaným mostíkom v exteriéri. K pôvodnému bočnému východu rekonštruovanej stavby navrhujeme pristavať teleso výťahovej šachty, ktorá prevádzkovo spojí všetky podlažia navrhovanej ZOS a časti Coburgova 24.

Časť ZOS na 1.NP bude obsahovať ubytovacie kapacity pre klientov – časť ženy, hygienickú slučku s kuchynkou, priestorom pre sestry, hygienické zázemia pre klientov, práčovňu.

Útulok na 1. NP obsahuje ubytovacie kapacity, kanceláriu pre sociálneho pracovníka, hygienické zázemie a schodisko.

Na 2.NP časť ZOS bude obsahovať ubytovacie kapacity pre klientov – časť muži, hygienickú slučku s kuchynkou, priestorom pre sestry, hygienické zázemia pre klientov, kanceláriu pre vedúcu prevádzky.

Útulok na 2. NP obsahuje ubytovacie kapacity, hygienické zázemie a schodisko.

Navrhované kapacity stavby :

Nocľaháreň na 1. PP : 23 lôžok
ZOS 1. NP – ženy : 21 lôžok
ZOS 2. NP – muži : 21 lôžok
Spolu noclaháreň a ZOS : 65 lôžok

Útulok 1.NP : 4 lôžka
Útulok 2. NP : 7 lôžok
Spolu útulok : 11 lôžok

Spolu kapacita stavby celkom : 76 lôžok

Zamestnanci : spolu 12

Ako povrchové úpravy v exteriéri sa uvažuje použiť hladkú exteriérovú omietku vo farbe podľa tohto projektu. Farebné členenie fasády je potrebné realizovať podľa tohto projektu. Farebné vzorky pred realizáciou musí odsúhlasiť autor tohto projektu !

5. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Nosný tehlový systém rekonštruovanej budovy je existujúci z páleného muriva v rôznych šírkach v zmysle výkresovej časti pôvodného stavu. Stropné konštrukcie sú existujúce, drevený krov je existujúca skladba krokiev a vazníkov. Strešná krytina je nová po výmene, tvrdá strešná krytina i okenné výplne sú nové po výmene, plastový profil, tieto časti tento projekt nerieši. Existujúce priečky v zmysle výkresovej časti pôvodoného stavu je existujúce tehlové v hr. 7 cm , s omietkou podľa zamerania cca 10 cm, miestami sú lokélne poškodené, je potrebné ich doplniť podľa pôvodnej hrúbky. Navrhované nové priečky v zmysle navrhovanej dispozície budú vybudované z porobetónového muriva Ytong. Nové nosné časti v stavbe útulok navrhujeme z porobetónového muriva Ytong, stropný a strešný systém v zmysle časti PD – statika a tejto PD . Stavba bude zateplená v zmysle tejto PD, vnútorné omietky navrhujeme nové sadrové. Hygienické priestory budú vybavené keramickým obkladom a dlažbou v zmysle tejto PD.

6. DOPRAVNÉ RIEŠENIE STAVBY

Objekt je dopravne napojený na miestny komunikačný systém v mieste stavby k.ú. Trnava , pozemok stavby je prístupný existujúcou prístupovou komunikáciou v mieste stavby, z ulice Coburgovej.

7. POŽIADAVKY, VYPLÝVAJÚCE Z CHRÁNENNÝCH ÚZEMÍ A OCHRANNÝCH PÁSIEM

Na predmetné územie sa nevzťahuje stupeň ochrany prírody.

Realizácia stavby nie je v kolízii so žiadnymi záujmami druhovej ochrany prírody.

Vzrastlé dreviny je potrebné chrániť počas stavebných prác tak, aby nedošlo k poškodeniu korún, kmeňov a koreňových systémov.

8. VECNÁ A ČASOVÁ KOORDINÁCIA STAVIEB

Predmetná komplexná rekonštrukcia ZOS sa rieši ako jeden stavebný celok.

9. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri realizácii stavby bude vznikať stavebný odpad zo stavebných prác počas realizácie stavby. Tento sa bude umiestňovať do veľkokapacitných kontajnerov, ktoré sa budú odvážať na najbližšiu skládku TKO, čo preukáže stavebník pri kolaudácii stavby potvrdením zo skládky.

Kategorizácia odpadov, ktoré budú vznikať počas stavebných prác :

- 17	*- Stavebné odpady / vrátane výkopovej zeminy /*	
- 17 01 01	- betón	- kat.odp. O
- 17 01 02	- tehly	- kat.odp. O

- 17 01 03	- obkladačky, dlaždice	- kat.odp. O
- 17 01 07	- zmesi betónu, tehál, obkladačiek	- kat.odp. O
- 17 02	*- Drevo, Sklo, Plasty*	
- 17 02 01	- drevo	- kat.odp. O
- 17 02 02	- sklo	- kat.odp. O
- 17 02 03	- plasty	- kat.odp. O
- 17 04 05	- železo a oceľ	- kat. odp. O
- 17 04 11	- káble iné ako v 17 04 10	- kat.odp. O
- 17 05	*- Zemina / výkopová atď. /*	
- 17 05 06	- výkopová zemina iná ako 170505	- kat.odp. O
- 17 06 04	- izolačné materiály	- kat.odp. O
- 17 09	*- Iné odpady zo stavieb*	
– 17 09 04	- zmiešané odpady zo stavieb	- kat.odp. O

NAPOJENIE NA IŽINIERSKE SIETE

10. ZDRAVOTECHNIKA

ÚVOD

Projekt zdravotechniky rieši zásobovanie pitnou vodou z existujúceho areálového rozvodu vody a odvedenie splaškových vôd do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie pred objektom na Coburgovej ulici v Trnave, pre ktorý je navrhnutá komplexná rekonštrukcia. Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotechniky pre rekonštruovaný objekt boli stavebné výkresy a požiadavky investora. Predmetom riešenia projektu je vybudovanie prívodu vody a odvedenie splaškovej kanalizácie pre riešený rekonštruovaný objekt.

AREÁLOVÝ ROZVOD VODY

Projekt rieši zásobovanie vody pre rekonštruovaný objekt na Coburgovej ulici v Trnave, ktorého sa dotýka komplexná rekonštrukcia. Pre rekonštruovaný objekt je v súčasnosti využívaná existujúca vodovodná prípojka HDPE DN65, PN10, ktorá je napojená na verejný vodovod vedený v Coburgovej ulici pred hranicou pozemku. Táto prípojka je privedená na dotknutú parcelu do existujúcej vodomernej šachty (vnútorných rozmerov 1,2x0,9x1,9m s poklopom 0,6x0,6m), kde je existujúci hlavný uzáver vody a vodomerná zostava. Za touto zostavou pokračuje existujúci prívod vody pre susedný objekt 8661/3. Z tohto prívodu je vysadená odbočka pre vetvu rekonštruovaného objektu. Za odbočkou je vedené potrubie HDPE DN40, PN10. Toto potrubie je navrhnuté plne zachovať. Potrubie je privedené v zemi s dodržaním krytia potrubia (1,2m pod úrovňou terénu) do rekonštruovaného objektu ZOS, do miestnosti 0.03. Tu je osadený uzáver vody pre objekt a podružný vodomer DN32. Za vodomerom je navrhnuté pôvodné potrubie demontovať a nahradiť novým rozvodom, ktorý zabezpečí rozvod vody v objekte.

Bilancia potreby vody:
podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 zo 14.11.2006

ZOS TRNAVA	*zamestnanci (l/os/deň)*	*lôžko (l/os/deň)*	*Qp*	*Qmax*	*Qhod*	*Qs*
	60	*200*	*l/deň*	*l/deň*	*l/hod*	*l/sek.*
Lôžka		76	15 200	22 800	1 995,00	0,55
Zamestnanci	12		720	1 080	94,50	0,03
Spolu :			**15 920**	**23 880**	**2 089,50**	**0,58**
Potreba TÚV –ZOS Trnava:			**6 368**	**9 552**	**835,80**	**0,23**
Potreba TÚV – MAX.MAX – ZOS Trnava:					**3 184,00**	**0,88**

Ročná potreba vody: 5772,64m^3/rok

VNÚTORNÝ VODOVOD

Existujúce vodovodné potrubie je privedené do rekonštruovaného objektu do miestnosti 0.03, kde je osadený hlavný uzáver vody pre objekt a podružný vodomer. Za vodomerom je navrhnuté pôvodný rozvod vody demontovať a nahradiť novým, navrhovaným potrubím. Potrubie bude vedené pod stropom v hlavnej chodbe do priestorov kotolne a ku jednotlivým stúpacím potrubiam v objekte.

Potreba teplej vody bude zabezpečená navrhovanými zásobníkovým ohrievačom vody Viessmann Vitocel-100V (1000l) – dodávka UK. Na prívode studenej vody do zásobníka budú armatúry: poistný, guľový ventil, spätná klapka, filter a vypúšťací ventil príslušnej dimenzie. Na cirkulačnom potrubí bude osadené cirkulačné čerpadlo Grundfos Alpha 2 25-40N – dodávka UK. Z ohrievača bude ďalej studená voda vedená spolu s teplou vodou a cirkuláciou pod stropom ku jednotlivým odberným miestam a ku navrhnutým stúpacím potrubiam.

V objekte bola požiadavka na podružné merania – samostatne pre útulok, samostatne pre 1.PP a samostatne pre 1.NP+2.NP. Z tohto dôvodu sú navrhnuté na jednotlivých stupačkách osadiť uzávery a podružné vodomery. Za vodomermi na cirkulačnom potrubí je navrhnuté osadiť regulačný ventil. (vodomer na cirkulačnom potrubí je pomerový vodomer). Potrubie pre 1.NP+2.NP je navrhnuté viesť pod stropom jednotlivých podlaží v chodbe. Z tejto hlavnej vetvy sa vždy pri jednotlivých izbách pod stropom odpojí potrubie pre napojenie zariaďovacích predmetov v kúpeľniach. Na týchto vetvách je navrhnuté osadiť uzatváracie ventily pre každú kúpeľňu.

Materiál potrubia je navrhnutý z plasthliníkového viacvrstvového potrubia.

AREÁLOVÁ KNALIZÁCIA

Projekt rieši odkanalizovanie splaškových vôd rekonštruovaného objektu na Coburgovej ulici v Trnave. Pre rekonštruovaný objekt je v súčasnosti využívaná

existujúca kanalizačná prípojka PVC-U DN150-1%, ktorá je napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu v Coburgovej ulici pred hranicou pozemku. Táto prípojka je privedená na dotknutú parcelu do existujúcej revíznej kanalizačnej šachty priemeru 1000mm s poklopom priemeru 600mm. Do tejto existujúcej revíznej kanalizačnej šachty je zaústené areálové splaškové potrubie DN150, ktoré je vedené v zemi pred riešeným objektom v spáde 2% s dodržaním minimálneho krytia potrubia 900mm pod úrovňou terénu. Toto potrubie je vedené v trase pred rekonštruovanou časťou objektu v trase, ktorá umožňuje napojenie nových vetiev splaškovej kanalizácie z rekonštruovaného objektu. Tieto vetvy sú navrhnuté DN125-2% s dodržaním minimálneho krytia pred objektom 900mm pod úrovňou terénu.

Množstvo splaškových vôd v kanalizačnej prípojke vychádza z dennej potreby vody: Qrok= 5772,64m3/rok.

Pred samotnou realizáciou rekonštrukcie objektu je potrebné preveriť skutočnú polohu, dimenziu a hĺbku areálového rozvodu splaškovej kanalizácie a prípadné zmeny konzultovať s projektantom. Prípadným zisteným zmenám je nutné prispôsobiť vyústenia ako aj hĺbku navrhnutých vetiev z riešeného rekonštruovaného objektu.

Bilancia množstva dažďových odpadných vôd:

Rekonštrukcia ZOS Trnava

	plocha (m2)			*Qmax (l/s)*				*Qroč*
	strechy	*zelená strecha*	*spevnené plochy*	*strechy*	*zeleň*	*spevnená plocha*	*prietok spolu*	*m3/rok*
strecha	0	430		3,05			3,05	270,90
Spolu:	0,00	430,00	0,00	3,05	0,00	0,00	**3,05**	**270,90**

Dažďové vody zo strechy objektu budú zbierané vonkajšími dažďovými zvodmi, cez lapač strešných splavenín na teréne budú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá bude vysprádovaná v spáde 1% do navrhnutej retenčnej nádrže Klartec KLRN10 10m3(5500x2800x1400mm). Pred retenčnou nádržou bude osadená filtračná šachta. Voda z retenčnej nádrže bude využívaná na polievanie areálu objektu. Bezpečnostný prepad z nádrže je navrhnuté zaústiť do vsakovacej studne. Pred realizáciou navrhovaného systému a po zistení presných hydrogeologických pomerov a koeficientu vsakovania je potrebné postup prác a návrh hĺbky studne prekonzultovať a prípadné zmeny zapracovať.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Navrhované splaškové potrubie pred objektom bude vedené v zemi v predpísanom spáde 2% a s dodržaním minimálneho krytia potrubia. Na toto potrubie sa bude napájať navrhované splaškové potrubie z objektu.

Kanalizačné potrubia v objekte sú navrhnuté viesť drážkou v stene alebo v navrhovaných predstenách v predpísaných dimenziách a

predpísaných spádoch podľa PD. Vybrané hlavné potrubia je navrhnuté vyviesť nad strechu a ukončiť ventilačnými hlavicami. V prípade, že to podmienky neumožnia je nutné odvetrať potrubie použitím privzdušňovacími ventilmi HL900N. Na zvislom potrubí sú navrhnuté osadiť čistiace tvarovky podľa pd tak, aby ku nim bol zabezpečený prístup cez revízne dvierka.

Nakoľko zariaďovacie predmety na 1.PP sú výškovo pod gravitačnou vetvou splaškovej areálovej kanalizácie, sú pre zabezpečenie odvodu splaškov navrhnuté kompaktné prečerpávacie zariadenia Grundfos Sololift2 (2xSololift2 C-3; Sololift2 WC-3) , ktorých výtlačné potrubia je navrhnuté zaústiť pod stropom 1.PP do navrhovanej gravitačnej splaškovej vetvy.

Vnútorná kanalizácia bude celá vybudovaná z rúr **GEBERIT PE**.

11. PLYNOFIKÁCIA

PLYNOVODNÁ PRÍPOJKA, AREÁLOVÝ PLYNOVOD A VNÚTORNÝ PLYNOVOD

Existujúci rekonštruovaný objekt je napojený na verejný STL plynovod v Coburgovej ulici pred objektom existujúcou plynovodnou prípojkou. Táto existujúca stl prípojka d40, rPE slúži na privedenie plynu na parcelu 8661/3 pre obidva objekty na parcele. Na fasáde susedného neriešeného objektu je osadená plynová skrinka s regulátorom tlaku plynu a s hlavným uzáverom plynu. Ďalej je existujúce potrubie DN50 vedené ku existujúcim podružným plynomerom, ktoré zabezpečia meranie pre jednotlivé objekty. Za podružným plynomerom je potrubie DN50 privedené v zemi s dodržaním minimálneho krytia 0,9m pod úrovňou terénu do rekonštruovaného objektu do miestnosti 0.08. Nakoľko sa nezvyšuje potreba plynu pre objekt, existujúca prípojka ako aj areálový rozvod plynu a vstup do riešeného objektu je navrhnuté plne zachovať.
Za vstupom do objektu cez chráničku v miestnosti 0.08 je hlavný uzáver plynu. Za týmto uzáverom je existujúce potrubie plynu vedené v chodbe do kotolne. Toto potrubie je navrhnuté rovnako plne zachovať. V priestoroch kotolne je navrhnuté existujúce potrubie za vstupom do kotolne demontovať a nové navrhované potrubie podľa PD prepojiť s existujúcim prívodom do kotolne.
Za vstupom plynovodu do kotolne bude potrubie vedené pod strop kotolne ku akumulačnému potrubiu DN100 dl.1,5m . Z akumulačného potrubia DN100 sa budú napájať prípojky ku kotlom – DN20. Na každej prípojke sa osadí uzáver kotla, tlakomer a plynový kohút na odber vzoriek K858-10. Koniec akumulačného potrubia DN100 bude

opatrený odvzdušňovacím potrubím DN 25 a DN32, do ktorého budú napojené odvzdušňovacie potrubie DN25. Odvzdušňovacie potrubie DN32 bude vyvedené 1,5m nad strechu a ohnuté o 180°. Odvzdušňovacie potrubie bude uzemnené v súlade s platnými STN normami.

Vnútorné rozvody plynu sa zhotovia z rúr oceľových závitových čiernych akosť materiálu 11 353.0 dimenzie DN 25 - DN50, pred plynovými kotlami sa osadí guľový uzáver K 232.G20.

Pre zabezpečenie teplej vody a tepla sú navrhnuté dva teplovodné plynové kondenzačné kotle Viessmann Vitodens-200W výkonom 49kW, ktorú budú umiestnené v kotolni na 1.PP. Menovitý výkon kotolne je 98kW. Podľa STN 07 0703 – Plynové kotolne je navrhovaná kotolňa zaradená do III. kategórie (kotolne s menovitým tepelným výkonom kotlov nad 50kW do 0,50 MW) a preto musí spĺňať všetky platné predpisy týkajúce sa kotolní III. kategórie. V kotolni budú osadené 2 z teplovodné plynové kondenzačné kotle Viessmann Vitodens-200W, každý o tepelnom výkone 49kW = 98 kW. (max. hodinová spotreba plynu = 9,90 m3/hod).

Bilancia potreby plynu – kotolňa

Maximálna hodinová spotreba

Vph = 9,90 m3/h

Ročná spotreba plynu

Vr = 18 652 m3/h

Vetranie kotolne a spaľovací vzduch

Ako už bolo uvedené kotolňa je umiestnená v samostatnej miestnosti. V kotolni bude spaľovaný zemný plyn. V zmysle TPP 704 01 sa jedná o kotolňu so spotrebičmi nad 50 kW s prívodom vzduchu z priestoru kotolne. S prihliadnutím na požiadavku vyhlášky 25/1984 v znení vyhlášky č. 75/1996, paragraf 3, ods. 2 bude v kotolni zabezpečené vetranie s trojnásobnou výmenou vzduchu.

Prívod vzduchu do kotolne bude riešený vetracím otvorom umiestneným na vonkajšej fasáde miestnosti kotolne, s nasledovnými parametrami::

-vetrací otvor má rozmery 0,50 x 0,20 m
-vetrací vzduch je privedený nad podlahu kotolne
-spodná hrana otvoru je vo výške +0,10 m nad podlahou kotolne

-vetrací otvor bude krytý mriežkou na vnútornej strane a protidážďovou žalúziou na vonkajšej strane

Odvod vzduchu z kotolne bude riešený vetracím otvorom pod stropom kotolne a vyvedený do vonkajšieho priestoru VZT potrubím prechádzajúcim priľahlo chodbou do vonkajšieho priestoru:
-výstupný otvor vzduchu a rozmer VZT potrubia má rozmery 0,50 x 0,20 m
-vetrací vzduch je odvedený pod stropom kotolne
-spodná hrana otvoru je vo výške +2,10 m nad podlahou kotolne
-vetrací otvor bude krytý mriežkou na vnútornej strane a protidážďovou žalúziou na vonkajšej strane.

Materiál

Všetky vnútorné rozvody plynu v kotolniach budú prevedené z rúr oceľových čiernych, spájaných zváraním akosť materiálu 11 353.1, dimenzie DN 15 - DN 100. Všetky rozoberateľné spoje musia byť vodivo prepojené vejárovými podložkami. Potrubie vedené vo vonkajšom priestore bude opatrené ochranným náterom „Chesterton".

Montáž, uvedenie do prevádzky, obsluha a údržba

Montáž plynového zariadenia sa môže vykonať len na základe odsúhlasenej dokumentácie príslušnou plynárenskou organizáciou. Plynové zariadenia môže inštalovať iba organizácia oprávnená, ktorej pracovníci majú osvedčenie zváračov v zmysle STN 05 0710. Montáž musí byť prevedená v zmysle STN EN 12007-1, STN EN 12007-2, STN EN 12327, TPP 70201:2012, ako aj STN 07 0703. Plynovod uvedie do prevádzky dodávateľská organizácia. Po úspešnej skúške tesnosti sa rozvodné potrubie opatrí základným náterom proti korózii a vrchná vrstva náterom žltej farby. Kotolňa bude prevádzkovaná bez stálej obsluhy len s občasnou kontrolou jej činnosti poverenou zaškolenou osobou. Zariadenie kotolne je rozmiestnené tak, aby bol zabezpečený prístup k zariadeniam vyžadujúcim obsluhu a údržbu. Povrch všetkých zariadení v kotolni, ktorých teplota presahuje 60°C (okrem uzatváracích armatúr), je opatrený tepelnou izoláciou.

Uvedenie do prevádzky:

pred uvedením plynového zariadenia do prevádzky musí byť kotolňa schválená podľa predpisu "O stavebnom konaní". Overovanie a komplexné skúšky plynového zariadenia musia viesť odborní a oprávnení pracovníci dodávateľa zariadenia. Plynové zariadenia kotolne je možné uviesť do trvalej prevádzky iba po komplexnom preskúšaní všetkých armatúr, nevyhnutných pre bezpečnú a hospodárnu prevádzku kotlov. Súčasne sa musí vyhotoviť východisková revízna správa o elektroinštalácii a plynovom zariadení.

Pred uvedením kotla do prevádzky sa preskúša správna funkcia odťahu spalín a príslušných armatúr. Priechodnosť a spôsobilosť komína sa preskúša podľa Vyhl. č. 401/2007. Výrobca alebo dodávateľ plynového odberného zariadenia kotolne je povinný dodať prevádzkovateľovi potrebnú technickú dokumentáciu, vrátane prevádzkových a bezpečnostných predpisov podľa STN 38 6405.

Skúšky plynového zariadenia kotlov:

príprava a skúška plynového zariadenia kotla sa riadi ustanoveniami príslušných predpisov - podľa STN EN 15001-1./ NTL rozvody pretlakom 5kPa/. Zariadenie sa

skúša na pevnosť a tesnosť za ustáleného pretlaku v potrubí. Manometre musia mať stupnice najmenej 160 mm, triedu presnosti aspoň 1 a merací rozsah musí byť minimálne 1,5 násobok skúšobného pretlaku. Skúšobný tlak na vnútorných rozvodoch plynu bude 10 kPa. Po ukončení skúšok pevnosti a tesnosti vypracuje dodávateľ plynovodu zápis o vykonanej skúške.

Návod na obsluhu, prevádzku a údržbu kotolne:

plynové kotolne môžu obsluhovať, alebo nad nimi vykonávať dozor len osoby, ktoré majú skúšky v zmysle Vyhl.č. 25/1984 Z.z. v znení vyhl.č.75/1996 Zbierky a majú platné osvedčenia o úspešnom vykonaní skúšky z obsluhy plynového vykurovania. Obsluha v kotolni bude len občasná, nakoľko prevádzka bude automatická.

CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA VRÁTANE ZARADENIA DO SKUPINY

Navrhované plynové teplovodné kotolne o tepelnom výkone 100 kW , sú podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v novelizácii č. 435/2012 Z.z. technické zariadenie plynové skupiny B, bod h). Rozvod plynov s pretlakom do 0,4 MPa je technické zariadenie plynové skupiny B, bod g).

Prehliadky a skúšky technických zariadení plynových kotolní pred uvedením do prevádzky a počas prevádzky skupiny B, bod h) a rozvody skupina B bod g), viď. príloha č. 9 a č.10.

12. ELEKTROINŠTALÁCIA, BLESKOZVOD, SLABOPRÚD

ROZSAH PROJEKTU

Projekt rieši
- svetelné, zásuvkové a motorické rozvody v priestore ZOS
- hlavný rozvádzač RH a podružné rozvádzače
- slaboprúdové rozvody (IT rozvody a vyvolávací systém)
- bleskozvod a uzemnenie

SILNOPRÚDOVÁ INŠTALÁCIA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pre silové obvody je použitá rozvodná sústava :

3 / PEN AC 400 V 50 Hz, TN – C - S
3 / N/PE AC 400/230V 50 Hz, TN – S

Pre ovládacie obvody je použitá rozvodná sústava :

1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

V objekte sa prevedie hlavné pospojovanie na prípojnicu pre vyrovnanie potenciálu (EP (HOP)), ktorá sa osadí do miestnosti 0.20 kotolňa. Na túto prípojnicu sa pripoja všetky kovové potrubia ostatných médii, bod rozdelenia sústavy TNC na TNS a kostra rozvádzača RH

Navrhované zariadenia sú zaradené do 3. stupňa dodávky elektrickej energie.

Pred uvedením do prevádzky celého objektu je nevyhnutné ukončiť montáž a vykonať odbornú prehliadku a skúšku zariadenia – o tom vyhotoviť písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške („východziu revíznu správu").

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z.. prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B".

Zásadné riešenie ochrán proti skratu, preťaženiu a nebezpečnému dotykovému napätiu

Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom

(Ochrana pred dotykom neživých častí) podľa STN 33 2000-4-41)

-ochrana samočinným odpojením napájania
-ochrana izolovaním živých častí
-ochrana zábranami alebo krytmi
-doplnková ochrana prúdovými chráničmi
-doplnková ochrana pospojovaním

BILANCIA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Inštalovaný príkon :	50 kW
Výpočtový výkon :	25 kW

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Existujúca elektroinštalácia v riešených priestoroch sa kompletne zdemontuje.

Elektroinštalácia v objekte bude komplet nová napojená z nových rozvádzačov RH, R1, R2 a RP. Hlavný rozvádzač objektu RH bude napojený novým káblom CYKY-J 4x35 z nového elektromerového rozvádzača. Nový elektromerový rozvádzač a jeho napojenie z existujúcej poistkovej skrine na fasáde objektu rieši časť prípojky NN.

Rozvádzač RH bude umiestnený v miestnosti kotolne, bude napájať podružné rozvádzače, inštaláciu na 1.PP, výťah a kotolňu. Náplň rozvádzača je na výkrese. Podružné rozvádzače na jednotlivých podlažiach budú napájať inštaláciu na daných podlažiach. Náplň je uvedená na výkrese.

V rozvádzači RH bude umiestnená prepäťová ochrana B+C, ďalšia prepäťová ochrana „C" bude umiestnená v podružných rozvádzačoch.

V rozvádzači RH sa rozvodná sústava TN-C mení na TN-S, to znamená s oddelenou nulovou a ochrannou prípojnicou. Za týmto bodom rozdelenia **nie je dovolené tieto dva obvody (PE a N) spojiť.**

UZEMNENIE A POSPOJOVANIE

Projektová dokumentácia rieši nový obvodový a základový zemnič, ktorý je tvorený pásikom FeZn (5052 DIN 30x3,5) uloženým v zemi v nezamznej hĺbke okolo budovy a v časti prístavby v nových betónových základoch.

Z obvodového zemniča sú vyvedené pomocou svoriek OBO 250 (SR 03) vodičom FeZn ø10 (RD10PVC) vývody pre bleskozvodné zvody a pre HOP.

Pri prechode zvodu do zeme je potrebné vykonať asfaltový náter proti korózii v dĺžke aspoň 300 mm pod povrchom a 200 mm nad povrchom alebo je možné použiť vodič s izoláciou RD10PVC (OBO Betterman). Všetky podzemné spoje uzemňovacích vodičov je nutné chrániť proti korózií 2x asfaltovým náterom.

Pospojovanie objektu bude tvorené HOP

Na HOP budú pripojené potrubia jednotlivých médií (voda, plyn) a bod rozdelenia sústavy TN-C na TN-S.

V jednotlivých kúpeľniach je potrebné realizovať ochranné pospojovanie vodičom CY 6.

Odpor spoločného uzemnenia bleskozvodu spojeného s nulovou prípojnicou rozvádzača RH cez HUS musí byť menší ako 5 Ω.

SVETELNÁ A ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA

Predmetom projektu je návrh nového osvetlenia riešených priestorov.

Osvetlenie je navrhnuté komplet LED svietidlami. Svietidlá majú príslušné krytie uvedené v legende.

Svietidlá budú ovládané samostatne spínačmi. Spínače sú v krytí IP 20 pod omietkou

Osvetlenie ja napojené z rozvádzačov káblami CHKE-R-J 3x1,5 uloženým pod omietkou.

V miestnosti 0.15 bude inštalovaný ventilátor s dobehom, napojené na svetelný rozvod.

Zásuvková inštalácia sa prevedie silovými káblami CHKE-R-J 3x2,5 uloženými pod omietkou. Zásuvky slúžia pre bežné účely. Zásuvky bude v krytí IP 20 uložené pod omietkou, jedná sa o dvojzásuvky s hornou zdierkou pootočenou.

Pretože sa jedná o priestory kde z hľadiska elektroinštalácie sa budú pohybovať „laici", všetky zásuvkové vývody budú chránené prúdovými chráničmi.

Presné umiestnenie zásuviek je potrebné pred inštaláciou prejednať s architektom resp. s užívateľom, vzhľadom na rozmiestnenie nábytku.

MOTORICKÉ ROZVODY

Motorická inštalácia pozostáva z napojenia sporákov, výťahu a kotolne.

Výťah bude napojený samostatným káblom z rozvádzača RH. Kábel bude vedený pod omietkou a ukončený v rozvádzači výťahu. Presná poloha rozvádzača pri projektovaní nebola známa a je potrebné ju upresniť na stavbe podľa typu výťahu (dodávateľa). Osvetlenie a zásuvky vo výťahovej šachte sú dodávkou výťahu.

Technológia kotolne a MaR bude napojená zo samostatného rozvádzača kotolne RK, ktorý je súčasťou dodávky UK resp. MaR. Rozvádzač kotolne RK bude napojený samostatným káblom CYKY-J 5x4 z rozvádzača RH.

V kuchynkách budú umiestnené sporákové spínače 400V/25A, pod omietkou pre prípadné napojenie elektrických sporákov. Jednotlivé spínače budú napájané z rozvádzačov na podlaží.

SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

V rámci slaboprúdových rozvodov je riešené napojenie IT dvojzásuviek. IT dvojzásuvky 2xRJ45 (cat 6) budú umiestnené vedľa silnoprúdových dvojzásuviek a budú zaústené do novej krabice KT 250 v kotolni. Napojenie na optickú alebo metalickú sieť v tejto lokalite nie je riešené. Umiestnenie KT250 môže byť aj inde, vzhľadom na hlavné napojenie objektu na slaboprúd.

V rámci „slaboprúdovových rozvodov" je riešený aj vyvolávací systém „sestra-pacient" jednoduchej konfigurácie. V jednotlivých miestnostiach sú umiestnené vyvolávacie tlačidla prepojené so zobrazovacím tablom v miestnosti „hygienická slučka". Prepojovacie káble JYTY 2x1 budú uložené pod omietkou.

BLESKOZVOD

ZARADENIE OBJEKTU

Podľa STN EN 62305-2 bol na základe dodaných údajov o stavbe vykonaný výpočet rizika. Na základe výpočtu je objekt zaradený do LPL II, čomu zodpovedá trieda ochrany objektu LPS II.

ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA

Zachytávacia sústava je tvorená zachytávacím vedením RD 8 ALU na podperách 165MG-8 alebo podperách OBO 132 resp. 157.. Táto sústava je doplnená zachytávacími tyčami 101 VL1500 o výške 1,5 metre. Umiestnenie zachytávacích prvkov je navrhované pomocou metódy bleskovej gule, kde pre LPS II platí rozmer bleskovej gule R = 30 m podľa článku 5.2.2 z STN EN 62305-3. Ich umiestnenie je určené podľa výkresovej dokumentácie.

SÚSTAVA ZVODOV

Zachytávacia sústava je spojená s uzemňovacou sústavou s 12 zvodmi. Navrhnutý počet zvodov vychádza zo zaradenia objektu do LPS II s cieľom dosiahnuť nízke hodnoty dostatočnej vzdialenosti „s". Pri návrhu materiálov zvodov sa dodržali podmienky STN EN 62305-3 čl. 5.3 a tab. 4.

Zvody bleskozvodu sú navrhnuté vodičom RD 8 PVC na podperách 249 8-10 ST-OT s protipožiarnymi kotvami umiestené v zateplení. Vrchné zvody sa ukončia skúšobnými svorkami, každý zvod sa označí číselným štítkom. Skúšobné svorky a štítky sa inštalujú vo výške 0,6 - 1,8 m nad upraveným terénom.

Zemné zvody sú časti zvodov medzi skúšobnými svorkami a uzemňovacou sústavou. Od skúšobných svoriek k obvodovému kruhovému uzemňovaču sú navrhnuté RD 10 s PVC izoláciou. Všetky kovové časti, ako napr. snehové zábrany a dažďové žľaby je potrebné pripojiť k bleskozvodu svorkou typu 267 OBO. Zvody musia byť nainštalované priamo a zvisle, aby sa vytvorilo čo najkratšie a čo najpriamejšie spojenie so zemou. Musí sa zabrániť vytvoreniu slučky. Ak nie je možné vzhľadom na praktické alebo architektonické obmedzenia umiestniť zvody na strane alebo časti strany budovy, majú byť zvody, ktoré by patrili na túto stranu, umiestnene ako osobitné kompenzačné zvody a ostatných stranách. Vzdialenosť medzi týmito zvodmi nemajú byť menšie ako 1/3 vzdialenosti uvedených v tabuľke 4. Odchýlky vzdialeností medzi zvodmi sú prípustné v tolerancii +- 20 %, pokiaľ stredné vzdialenosti vyhovujú tabuľke 4 podľa článku E.5.3 Sústava zvodov z normy STN EN 62305-3

OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM

V blízkom okolí zvodov sa počas búrky nepredpokladá pohyb osôb, alebo živých bytostí, preto nehrozí nebezpečenstvo úrazu dotykovým alebo krokovým napätím vyvolaným zásahom blesku

ZÓNA OCHRANY PRED BLESKOM, VYROVNANIE POTENCIÁLOV

Pre objekt je navrhnutý systém ochrany triedy LPS II. Prvky ochrany SPD sa dimenzujú na bleskový prúd s maximálnou hodnotou 100 kA pri vlne 10/350. Minimálna zvodová schopnosť zvodiča typu 1 musí byť cca 50 kA pri vlne 10/350. Je potrebné prihliadať k maximálnemu predisteniu s ktorým je ochrana schopná spolupracovať.

V objekte je navrhnutý prechod zo zóny 0 do zóny 1 podľa STN EN 62305-4 čl.4.2. Prepäťová ochrana typ OBO MCD 50-B+C sa osadí v hlavnom rozvádzači objektu RH.

13. ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE, KOTOLŇA

Základné charakteristiky vykurovacieho systému

Vykurovanie rekonštruovaných priestorov bude zabezpečené z vlastnej novozriadenej plynovej kotolne, ktoré je charakterizované nasledovne:
- teplonosné médium je teplá vykurovacia voda
- navrhovaný vykurovací systém je teplovodný so základným teplotným spádom vykurovacej vody 70/50oC
- ako vykurovacie telesá budú použité:
- klasické konvekčné vykurovacie telesá
- rozvodné potrubie bude oceľové
- príprava TUV bude prevádzaná akumulačným spôsobom v zásobníkovom ohrievači TUV
- zabezpečenie vykurovacieho systému pred objemovou rozťažnosťou vykurovacej vody bode
zabezpečené použitím tlakovej expanznej nádrže s membránou
- vykurovanie objektu je rozdelené na tri samostatné vykurovacie okruhy podľa spôsobu využitia
jednotlivých častí objektu, a to nasledovne:
- vykurovací okruh „Priestory ZOS"
- vykurovací okruh „Nocľaháreň"
- vykurovací okruh „Útulok"
- regulácia výkonu vykurovacieho systému bude prevádzaná:
- reguláciou teploty vykurovacej vody pre potreby vykurovacích telies bude prevádzaná ekvitermicky v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu. Bude prevádzaná pre každý vykurovací okruh samostatne
- dodatočná regulácia pomocou termostatických hlavíc osadených na jednotlivých vykurovacích telesách

Tepelné straty

Potreba tepla pre vykurovanie objektu bola určená výpočtom z poskytnutej výkresovej dokumentácie stavebnej časti objektu v zmysle ustanovení STN EN 12831 pre nasledovné vstupné údaje:
- vonkajšia výpočtová teplota te = -11OC
- oblasť s intenzívnymi vetrami
- charakteristické číslo budovy B = 9
- priemerná teplota vo vykurovacom období tzp = 3,7OC
- počet vykurovacích dní n = 207 dní

Pre výpočet tepelných strát boli použité súčiniteľa prestupu tepla pre nasledovné základné stavebné konštrukcie (W/m2.K) (hodnoty boli stanovené výpočtom pre pôvodné stavebné konštrukcie pred rekonštrukciou, okná vymenené):
- vonkajšie obvodové murivo U = 0,278 W/m2K
- strop U = 0,298 W/m2K
- podlaha U = 1,710 W/m2K
- výplne otvorov U = 1,264 W/m2K

Tepelné straty vykurovaných priestorov predstavujú hodnotu:
Qcm = 42.083 W
Merná tepelná strata objektu predstavuje hodnotu:
Qv = 0,441 W K-1 m-3
Inštalovaný tepelné výkony vykurovacích zariadení predstavuje hodnotu:
Qrad = 50.739 W

Tepelná bilancia

Ročná spotreba tepla na vykurovanie predstavuje hodnotu:
Vykurovanie Qr UK = 118.223 kWh/r

Zdroj tepla

Vykurovanie rekonštruovaných priestorov bude zabezpečené z vlastnej novozriadenej plynovej kotolne, ktoré je charakterizované nasledovne:
- teplonosné médium je teplá vykurovacia voda
- navrhovaný vykurovací systém je teplovodný so základným teplotným spádom vykurovacej vody 70/50oC
- ako vykurovacie telesá budú použité:
- klasické konvekčné vykurovacie telesá
- rozvodné potrubie bude oceľové
- príprava TUV bude prevádzaná akumulačným spôsobom v zásobníkovom ohrievači TUV
- zabezpečenie vykurovacieho systému pred objemovou rozťažnosťou vykurovacej vody bode zabezpečené použitím tlakovej expanznej nádrže s membránou
- vykurovanie objektu je rozdelené na tri samostatné vykurovacie okruhy podľa spôsobu využitia jednotlivých častí objektu, a to nasledovne:
- vykurovací okruh „Priestory ZOS"
- vykurovací okruh „Nocľaháreň"
- vykurovací okruh „Útulok"
- regulácia výkonu vykurovacieho systému bude prevádzaná:
- reguláciou teploty vykurovacej vody pre potreby vykurovacích telies bude prevádzaná ekvitermicky v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu. Bude prevádzaná pre každý vykurovací okruh samostatne
- dodatočná regulácia pomocou termostatických hlavíc osadených na jednotlivých vykurovacích telesách . Podrobnejší popis zdroja tepla sa nachádza v ďalšej časti technickej správy pd úk.

Vykurovací systém

Vykurovací systém bude teplovodný nízkotlaký uzatvorený s núteným obehom vykurovacej vody a s parametrami vykurovacej vody:
- základný teplotný spád 70/50OC
- max. pretlak 400 kPa

Regulácia výkonu vykurovacieho systému bude prevádzaná reguláciou teploty vykurovacej vody ekvitermicky v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu
Obeh vykurovacej vody bude nútený prostredníctvom obehového čerpadla v plynovej kotolni.
Vykurovanie objektu je rozdelené na tri samostatné vykurovacie okruhy podľa spôsobu využitia jednotlivých častí objektu, a to nasledovne:
- vykurovací okruh „Priestory ZOS"
- vykurovací okruh „Nocľaháreň"
- vykurovací okruh „Útulok"

Každá vykurovacia vetva bude mať samostatne ovládanú automatickú ekvitermickú reguláciu teploty vykurovacej vody v závislosti na vonkajšej teplote. Každá vetva bude mať samostatné obehové čerpadlo.

Potrubie

Rozvodné potrubie UK bude zhotovené z rúr oceľových bezšvových závitových podľa STN 42 5710,

mat.11 353. Ohyby potrubia do DN 25 budú zhotovované ohybom potrubia za tepla počas montáže, pričom minimálny polomer ohybu je R= 1,5x DN. Na ohyby nad DN 25 budú používané trubkové kolená lisované hladké R= 1,5x DN/K-90o podľa VN 42 5760. Rúry budú spájané zvarovými spojmi. Kompenzácia tepelnej dilatácie vykurovacieho potrubia bude kompenzovaná nasledovne zmenami smeru potrubia a vznikom prirodzených kompenzačných útvarov.
Rozvodné ležaté potrubie bude vedené pod stropom 1. podzemného podlažia objektu. Potrubie bude vedené voľne zavesené na stropných závesoch. Toto potrubie bude opatrené tepelnou izoláciou. Stúpacie potrubia a pripojovacie potrubia k radiátorom budú vedené voľne pred stenou a nebudú opatrené tepelnou izoláciou.

Armatúry

Použité budú armatúry prírubové aj závitové, v prevedení:
- prevádzkový pretlak 6 bar
- prevádzková teplota 120OC

Vykurovacie telesá panelové budú panelové v prevedení s bočným pripojením a budú osadené:
- na prívode termostatickým radiátorovým ventilom priamym vybaveným termostatickou hlavicou
- na spiatočke spiatočkovým uzáverom

Vykurovacie telesá

Ako vykurovacie telesá budú použité:
- štandardné panelové oceľové radiátory typu KORADO RADIK v klasickom prevedení s bočným pripojením.

Nátery

Izolované časti potrubia budú natrené 1x základným syntetickým náterom a 1x krycím syntetickým náterom. Neizolované časti potrubia budú natrené 1x základným syntetickým náterom, 1x krycím syntetickým náterom a 1x syntetickým emailom bielym.

Tepelné izolácie

Potrubie ležatej časti potrubného rozvodu bude tepelne izolované trubicami z Pe Tubolit DG o hrúbke 25 mm. Tepelná izolácia sa ponechá bez ďalšej povrchovej úpravy.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
PRE REALIZÁCIU STAVBY

Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD

ČASŤ ARCHITEKTÚRA

NÁZOV STAVBY:	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD
MIESTO STAVBY:	Coburgova ul., Trnava, k.ú. Trnava
INVESTOR:	Mesto Trnava Hlavná 1 917 71 Trnava
ZODP.PROJEKTANT:	Ing.arch. G.Fukatschová
VYPRACOVAL:	Ing.arch. G.Fukatschová Ateliér Modulor Bratislava s.r.o., Štefánikova 29, 811 05 Bratislava 1
DÁTUM ZÁKAZKY:	01/2017

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Realizačný projekt

Vypracovala :

Ing. arch. Gabriela Fukatschová
Bratislava, január 2017

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU

Názov stavby : Komplexná rekonštrukcia ZOS , Coburgova ul. v Trnave
Miesto stavby : Coburgova ulica, Trnava, k.ú. Trnava
Investor : Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava
Zodpovedný projektant : Ing. arch. Fukatschová Gabriela
Vypracoval : Modulor Bratislava s.r.o., Laurinská 2, 811 01 Bratislava

OBJEKTOVÁ SKLADBA NAVRHOVANEJ STAVBY :

S.O. 01 - Komplexná rekonštrukcia ZOS

VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Požiadavky a podklady investora / ZoD 2016 /

2. FUNKČNÉ VYUŽITIE

Podlahová plocha 1. PP : 360,85 m2

Podlahová plocha 1. NP : 360,15 m2

Podlahová plocha 2. NP : 357,60 m2

Podlahová plocha stavby celkom : 1 078,60 m2

Zastavaná plocha stavby celkom : 533,62 m²

Funkcia stavby : nocľaháreň, zariadenie opatrovateľskej služby a útulok

3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE, URBANISTICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Lokalita pre navrhovanú komplexnú rekonštrukciu ZOS a prístavbu útulku je existujúca zástavba Coburgova ul. v Trnave v susedstve existujúcej prevádzky ZOS Trnava na Coburgovej č. 24 / časť muži /.

Stavba je umiestnená na parcele vlastníka stavby. Parcela sa nachádza v rovinatom teréne, odstupové vzdialenosti sú navrhnuté podľa možností stavby a lokality a potrieb budúcej prevádzky. Navrhovaná stavba je rekonštrukciou a prístavbou existujúcej stavby na Coburgovej ul., zastrešená sedlovou strechou s existujúcim dreveným krovom.

4. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE OBJEKTOV

Navrhovaná stavba je rekonštrukciou a prístavbou útulku k existujúcej stavbe Coburgova 26 – 28 v Trnave, zastrešená sedlovou strechou bez využitia podkrovia, spojená navrhovaným mostíkom s existujúcou stavbou ZOS Coburgova ul. 24 , kde :

- 1.PP - priestor nocľahárne so samostatným vstupom z exteriéru cez navrhovaný výťah pristavaný na fasáde objektu z exteriérovej strany, hygienou a príslušenstvom, prevádzkovo spojený

prechodom do navrhovaného útulku, v časti útulok je tu denná miestnosť a vstup zo zázemím
-1. NP – ZOS – časť ženy – ubytovacie kapacity, hygienická slučka, hygienické zázemie pre klientov, v útulku ubytovacie kapacity a miestnosť pre soc. pracovníka
-2. NP - ZOS – časť muži – ubytovacie kapacity, hygienická slučka, hygienické zázemie pre klientov, kancelária vedúcej, v útulku na 2.NP navrhujeme ubytovacie kapacity s hygienou

Z architektonického hľadiska ide o trojpodlažný stavebný objekt, hlavná časť zastrešená sedlovou strechou, novonavrhovaný útulok trojpodlažný s plochou strechou, osadený v rovinatom teréne s výškovým rozdielom terénnej vlny, ktorú využíva osadenie 1PP v ZOS v existujúcej lokalite Coburgovej ul.

Na 1.PP – v suteréne stavby sa navrhuje umiestniť priestor nocľahárne so samostatným vstupom z exteriéru cez navrhovaný výťah pristavaný na fasáde objektu z exteriérovej strany, hygienou a príslušenstvom, prevádzkovo spojený prechodom do navrhovaného útulku. Na 1.PP v časti navrhovaný útulok umiestňujeme vstup do útulku, dennú miestnosť pre prácu s klientami a vybavenú kuchynskou linkou s chladničkou a miestom na varenie príp. ohrev stravy, sklad a práčovňu s východom do exteriéru.

Na 1. NP stavby navrhujeme spojenie rekonštruovaných stavieb Coburgova 26-28 so stavbou exist. prevádzky ZOS Coburgova č. 24 navrhovaným mostíkom v exteriéri. K pôvodnému bočnému východu rekonštruovanej stavby navrhujeme pristavať teleso výťahovej šachty, ktorá prevádzkovo spojí všetky podlažia navrhovanej ZOS a časti Coburgova 24.

Časť ZOS na 1.NP bude obsahovať ubytovacie kapacity pre klientov – časť ženy, hygienickú slučku s kuchynkou, priestorom pre sestry, hygienické zázemia pre klientov, práčovňu.

Útulok na 1. NP obsahuje ubytovacie kapacity, kanceláriu pre sociálneho pracovníka, hygienické zázemie a schodisko.

Na 2.NP časť ZOS bude obsahovať ubytovacie kapacity pre klientov – časť muži, hygienickú slučku s kuchynkou, priestorom pre sestry, hygienické zázemia pre klientov, kanceláriu pre vedúcu prevádzky.

Útulok na 2. NP obsahuje ubytovacie kapacity, hygienické zázemie a schodisko.

Navrhované kapacity stavby :

Nocľaháreň na 1. PP : 23 lôžok
ZOS 1. NP – ženy : 21 lôžok
ZOS 2. NP – muži : 21 lôžok
Spolu noclaháreň a ZOS : 65 lôžok

Útulok 1.NP : 4 lôžka
Útulok 2. NP : 7 lôžok
Spolu útulok : 11 lôžok

Spolu kapacita stavby celkom : 76 lôžok

Zamestnanci : spolu 12

Ako povrchové úpravy v exteriéri sa uvažuje použiť

hladkú exteriérovú omietku vo farbe podľa tohto projektu. Farebné členenie fasády je potrebné realizovať podľa tohto projektu. Farebné vzorky pred realizáciou musí odsúhlasiť autor tohto projektu !

5. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Nosný tehlový systém rekonštruovanej budovy je existujúci z páleného muriva v rôznych šírkach v zmysle výkresovej časti pôvodného stavu. Stropné konštrukcie sú existujúce, drevený krov je existujúca skladba krokiev a vazníkov. Strešná krytina je nová po výmene, tvrdá strešná krytina i okenné výplne sú nové po výmene, plastový profil, tieto časti tento projekt nerieši. Existujúce priečky v zmysle výkresovej časti pôvodoného stavu je existujúce tehlové v hr. 7 cm , s omietkou podľa zamerania cca 10 cm, miestami sú lokélne poškodené, je potrebné ich doplniť podľa pôvodnej hrúbky. Navrhované nové priečky v zmysle navrhovanej dispozície budú vybudované z porobetónového muriva Ytong. Nové nosné časti v stavbe útulok navrhujeme z porobetónového muriva Ytong, stropný a strešný systém v zmysle časti PD – statika a tejto PD . Stavba bude zateplená v zmysle tejto PD, vnútorné omietky navrhujeme nové sadrové. Hygienické priestory budú vybavené keramickým obkladom a dlažbou v zmysle tejto PD.

6. DOPRAVNÉ RIEŠENIE STAVBY

Objekt je dopravne napojený na miestny komunikačný systém v mieste stavby k.ú. Trnava , pozemok stavby je prístupný existujúcou prístupovou komunikáciou v mieste stavby, z ulice Coburgovej.

7. POŽIADAVKY, VYPLÝVAJÚCE Z CHRÁNENNÝCH ÚZEMÍ A OCHRANNÝCH PÁSIEM

Na predmetné územie sa nevzťahuje stupeň ochrany prírody.

Realizácia stavby nie je v kolízii so žiadnymi záujmami druhovej ochrany prírody.

Vzrastlé dreviny je potrebné chrániť počas stavebných prác tak, aby nedošlo k poškodeniu korún, kmeňov a koreňových systémov.

8. VECNÁ A ČASOVÁ KOORDINÁCIA STAVIEB

Predmetná komplexná rekonštrukcia ZOS sa rieši ako jeden stavebný celok.

9. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri realizácii stavby bude vznikať stavebný odpad zo stavebných prác počas realizácie stavby. Tento sa bude umiestňovať do veľkokapacitných kontajnerov, ktoré sa budú odvážať na najbližšiu skládku TKO, čo preukáže stavebník pri kolaudácii stavby potvrdením zo skládky.

Kategorizácia odpadov, ktoré budú vznikať počas stavebných prác :

- 17 - Stavebné odpady / vrátane výkopovej zeminy /

- 17 01 01 - betón - kat.odp. O

- 17 01 02	- tehly	- kat.odp. O
- 17 01 03	- obkladačky, dlaždice	- kat.odp. O
- 17 01 07	- zmesi betónu, tehál, obkladačiek	- kat.odp. O
- 17 02	*- Drevo, Sklo, Plasty*	
- 17 02 01	- drevo	- kat.odp. O
- 17 02 02	- sklo	- kat.odp. O
- 17 02 03	- plasty	- kat.odp. O
- 17 04 05	- železo a oceľ	- kat. odp. O
- 17 04 11	- káble iné ako v 17 04 10	- kat.odp. O
- 17 05	*- Zemina / výkopová atď. /*	
- 17 05 06	- výkopová zemina iná ako 170505	- kat.odp. O
- 17 06 04	- izolačné materiály	- kat.odp. O
- 17 09	*- Iné odpady zo stavieb*	
– 17 09 04	- zmiešané odpady zo stavieb	- kat.odp. O

NAPOJENIE NA IŽINIERSKE SIETE

10. ZDRAVOTECHNIKA

ÚVOD

Projekt zdravotechniky rieši zásobovanie pitnou vodou z existujúceho areálového rozvodu vody a odvedenie splaškových vôd do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie pred objektom na Coburgovej ulici v Trnave, pre ktorý je navrhnutá komplexná rekonštrukcia. Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotechniky pre rekonštruovaný objekt boli stavebné výkresy a požiadavky investora. Predmetom riešenia projektu je vybudovanie prívodu vody a odvedenie splaškovej kanalizácie pre riešený rekonštruovaný objekt.

AREÁLOVÝ ROZVOD VODY

Projekt rieši zásobovanie vody pre rekonštruovaný objekt na Coburgovej ulici v Trnave, ktorého sa dotýka komplexná rekonštrukcia. Pre rekonštruovaný objekt je v súčasnosti využívaná existujúca vodovodná prípojka HDPE DN65, PN10, ktorá je napojená na verejný vodovod vedený v Coburgovej ulici pred hranicou pozemku. Táto prípojka je privedená na dotknutú parcelu do existujúcej vodomernej šachty (vnútorných rozmerov 1,2x0,9x1,9m s poklopom 0,6x0,6m), kde je existujúci hlavný uzáver vody a vodomerná zostava. Za touto zostavou pokračuje existujúci prívod vody pre susedný objekt 8661/3. Z tohto prívodu je vysadená odbočka pre vetvu rekonštruovaného objektu. Za odbočkou je vedené potrubie HDPE DN40, PN10. Toto potrubie je navrhnuté plne zachovať. Potrubie je privedené v zemi s dodržaním krytia potrubia (1,2m pod úrovňou terénu) do rekonštruovaného objektu ZOS, do miestnosti 0.03. Tu je osadený uzáver vody pre objekt a podružný vodomer DN32. Za vodomerom je navrhnuté pôvodné potrubie demontovať a nahradiť novým rozvodom, ktorý zabezpečí rozvod vody v objekte.

Bilancia potreby vody:
podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 zo 14.11.2006

ZOS TRNAVA	*zamestnanci (l/os/deň)*	*lôžko (l/os/deň)*	*Qp*	*Qmax*	*Qhod*	*Qs*
	60	*200*	*l/deň*	*l/deň*	*l/hod*	*l/sek.*
Lôžka		76	15 200	22 800	1 995,00	0,55
Zamestnanci	12		720	1 080	94,50	0,03
Spolu :			**15 920**	**23 880**	**2 089,50**	**0,58**
Potreba TÚV –ZOS Trnava:			**6 368**	**9 552**	**835,80**	**0,23**
Potreba TÚV – MAX.MAX – ZOS Trnava:					**3 184,00**	**0,88**

Ročná potreba vody: 5772,64m³ /rok

VNÚTORNÝ VODOVOD

Existujúce vodovodné potrubie je privedené do rekonštruovaného objektu do miestnosti 0.03, kde je osadený hlavný uzáver vody pre objekt a podružný vodomer. Za vodomerom je navrhnuté pôvodný rozvod vody demontovať a nahradiť novým, navrhovaným potrubím. Potrubie bude vedené pod stropom v hlavnej chodbe do priestorov kotolne a ku jednotlivým stúpacím potrubiam v objekte.

Potreba teplej vody bude zabezpečená navrhovanými zásobníkovým ohrievačom vody Viessmann Vitocel-100V (1000l) – dodávka UK. Na prívode studenej vody do zásobníka budú armatúry: poistný, guľový ventil, spätná klapka, filter a vypúšťací ventil príslušnej dimenzie. Na cirkulačnom potrubí bude osadené cirkulačné čerpadlo Grundfos Alpha 2 25-40N – dodávka UK. Z ohrievača bude ďalej studená voda vedená spolu s teplou vodou a cirkuláciou pod stropom ku jednotlivým odberným miestam a ku navrhnutým stúpacím potrubiam.

V objekte bola požiadavka na podružné merania – samostatne pre útulok, samostatne pre 1.PP a samostatne pre 1.NP+2.NP. Z tohto dôvodu sú navrhnuté na jednotlivých stupačkách osadiť uzávery a podružné vodomery. Za vodomermi na cirkulačnom potrubí je navrhnuté osadiť regulačný ventil. (vodomer na cirkulačnom potrubí je pomerový vodomer). Potrubie pre 1.NP+2.NP je navrhnuté viesť pod stropom jednotlivých podlaží v chodbe. Z tejto hlavnej vetvy sa vždy pri jednotlivých izbách pod stropom odpojí potrubie pre napojenie zariaďovacích predmetov v kúpeľniach. Na týchto vetvách je navrhnuté osadiť uzatváracie ventily pre každú kúpeľňu.

Materiál potrubia je navrhnutý z plasthliníkového viacvrstvového potrubia.

AREÁLOVÁ KNALIZÁCIA

Projekt rieši odkanalizovanie splaškových vôd rekonštruovaného objektu na Coburgovej ulici v Trnave. Pre rekonštruovaný objekt je v súčasnosti využívaná existujúca kanalizačná prípojka PVC-U DN150-1%, ktorá je napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu v Coburgovej ulici pred hranicou pozemku. Táto prípojka je privedená na dotknutú parcelu do existujúcej revíznej kanalizačnej šachty priemeru 1000mm s poklopom priemeru 600mm. Do tejto existujúcej revíznej kanalizačnej šachty je zaústené areálové splaškové potrubie DN150, ktoré je vedené v zemi pred riešeným objektom v spáde 2% s dodržaním minimálneho

krytia potrubia 900mm pod úrovňou terénu. Toto potrubie je vedené v trase pred rekonštruovanou časťou objektu v trase, ktorá umožňuje napojenie nových vetiev splaškovej kanalizácie z rekonštruovaného objektu. Tieto vetvy sú navrhnuté DN125-2% s dodržaním minimálneho krytia pred objektom 900mm pod úrovňou terénu.

Množstvo splaškových vôd v kanalizačnej prípojke vychádza z dennej potreby vody: Qrok= 5772,64m3/rok.

Pred samotnou realizáciou rekonštrukcie objektu je potrebné preveriť skutočnú polohu, dimenziu a hĺbku areálového rozvodu splaškovej kanalizácie a prípadné zmeny konzultovať s projektantom. Prípadným zisteným zmenám je nutné prispôsobiť vyústenia ako aj hĺbku navrhnutých vetiev z riešeného rekonštruovaného objektu.

Bilancia množstva dažďových odpadných vôd:

Rekonštrukcia ZOS Trnava

	plocha (m2)			*Qmax (l/s)*				*Qroč*
	strechy	*zelená strecha*	*spevnené plochy*	*strechy*	*zeleň*	*spevnená plocha*	*prietok spolu*	*m3/rok*
strecha	0	430		3,05			3,05	270,90
Spolu:	0,00	430,00	0,00	3,05	0,00	0,00	**3,05**	**270,90**

Dažďové vody zo strechy objektu budú zbierané vonkajšími dažďovými zvodmi, cez lapač strešných splavenín na teréne budú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá bude vysprádovaná v spáde 1% do navrhnutej retenčnej nádrže Klartec KLRN10 10m3(5500x2800x1400mm). Pred retenčnou nádržou bude osadená filtračná šachta. Voda z retenčnej nádrže bude využívaná na polievanie areálu objektu. Bezpečnostný prepad z nádrže je navrhnuté zaústiť do vsakovacej studne. Pred realizáciou navrhovaného systému a po zistení presných hydrogeologických pomerov a koeficientu vsakovania je potrebné postup prác a návrh hĺbky studne prekonzultovať a prípadné zmeny zapracovať.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Navrhované splaškové potrubie pred objektom bude vedené v zemi v predpísanom spáde 2% a s dodržaním minimálneho krytia potrubia. Na toto potrubie sa bude napájať navrhované splaškové potrubie z objektu.

Kanalizačné potrubia v objekte sú navrhnuté viesť drážkou v stene alebo v navrhovaných predstenách v predpísaných dimenziách a predpísaných spádoch podľa PD. Vybrané hlavné potrubia je navrhnuté vyviesť nad strechu a ukončiť ventilačnými hlavicami. V prípade, že to podmienky neumožnia je nutné odvetrať potrubie použitím privzdušňovacími ventilmi HL900N. Na zvislom potrubí sú navrhnuté osadiť čistiace tvarovky podľa pd tak, aby ku nim bol zabezpečený prístup cez revízne dvierka.

Nakoľko zariaďovacie predmety na 1.PP sú výškovo pod gravitačnou vetvou splaškovej areálovej kanalizácie, sú pre zabezpečenie odvodu splaškov navrhnuté kompaktné prečerpávacie zariadenia Grundfos Sololift2 (2xSololift2 C-3;

Sololift2 WC-3) , ktorých výtlačné potrubia je navrhnuté zaústiť pod stropom 1.PP do navrhovanej gravitačnej splaškovej vetvy.

Vnútorná kanalizácia bude celá vybudovaná z rúr **GEBERIT PE**.

11. PLYNOFIKÁCIA

PLYNOVODNÁ PRÍPOJKA, AREÁLOVÝ PLYNOVOD A VNÚTORNÝ PLYNOVOD

Existujúci rekonštruovaný objekt je napojený na verejný STL plynovod v Coburgovej ulici pred objektom existujúcou plynovodnou prípojkou. Táto existujúca stl prípojka d40, rPE slúži na privedenie plynu na parcelu 8661/3 pre obidva objekty na parcele. Na fasáde susedného neriešeného objektu je osadená plynová skrinka s regulátorom tlaku plynu a s hlavným uzáverom plynu. Ďalej je existujúce potrubie DN50 vedené ku existujúcim podružným plynomerom, ktoré zabezpečia meranie pre jednotlivé objekty. Za podružným plynomerom je potrubie DN50 privedené v zemi s dodržaním minimálneho krytia 0,9m pod úrovňou terénu do rekonštruovaného objektu do miestnosti 0.08. Nakoľko sa nezvyšuje potreba plynu pre objekt, existujúca prípojka ako aj areálový rozvod plynu a vstup do riešeného objektu je navrhnuté plne zachovať.
Za vstupom do objektu cez chráničku v miestnosti 0.08 je hlavný uzáver plynu. Za týmto uzáverom je existujúce potrubie plynu vedené v chodbe do kotolne. Toto potrubie je navrhnuté rovnako plne zachovať. V priestoroch kotolne je navrhnuté existujúce potrubie za vstupom do kotolne demontovať a nové navrhované potrubie podľa PD prepojiť s existujúcim prívodom do kotolne.
Za vstupom plynovodu do kotolne bude potrubie vedené pod strop kotolne ku akumulačnému potrubiu DN100 dl.1,5m . Z akumulačného potrubia DN100 sa budú napájať prípojky ku kotlom – DN20. Na každej prípojke sa osadí uzáver kotla, tlakomer a plynový kohút na odber vzoriek K858-10. Koniec akumulačného potrubia DN100 bude opatrený odvzdušňovacím potrubím DN 25 a DN32, do ktorého budú napojené odvzdušňovacie potrubie DN25. Odvzdušňovacie potrubie DN32 bude vyvedené 1,5m nad strechu a ohnuté o 180°. Odvzdušňovacie potrubie bude uzemnené v súlade s platnými STN normami.
Vnútorné rozvody plynu sa zhotovia z rúr oceľových závitových čiernych akosť materiálu 11 353.0 dimenzie DN 25 - DN50, pred plynovými kotlami sa osadí guľový uzáver K 232.G20.
Pre zabezpečenie teplej vody a tepla sú navrhnuté dva teplovodné plynové kondenzačné kotle Viessmann Vitodens-200W výkonom 49kW, ktorú budú umiestnené v kotolni na 1.PP. Menovitý výkon kotolne je 98kW. Podľa STN 07 0703 – Plynové kotolne je navrhovaná kotolňa zaradená do III. kategórie (kotolne s menovitým tepelným výkonom kotlov nad 50kW do 0,50 MW) a preto musí spĺňať všetky platné predpisy týkajúce sa kotolní III. kategórie. V kotolni budú osadené 2 z teplovodné plynové kondenzačné kotle Viessmann Vitodens-200W, každý o tepelnom výkone 49kW = 98 kW. (max. hodinová spotreba plynu = 9,90 m3/hod).

Bilancia potreby plynu – kotolňa

Maximálna hodinová spotreba

Vph = 9,90 m3/h

Ročná spotreba plynu

Vr = 18 652 m3/h

Vetranie kotolne a spaľovací vzduch

Ako už bolo uvedené kotolňa je umiestnená v samostatnej miestnosti. V kotolni bude spaľovaný zemný plyn. V zmysle TPP 704 01 sa jedná o kotolňu so spotrebičmi nad 50 kW s prívodom vzduchu z priestoru kotolne. S prihliadnutím na požiadavku vyhlášky 25/1984 v znení vyhlášky č. 75/1996, paragraf 3, ods. 2 bude v kotolni zabezpečené vetranie s trojnásobnou výmenou vzduchu.

Prívod vzduchu do kotolne bude riešený vetracím otvorom umiestneným na vonkajšej fasáde miestnosti kotolne, s nasledovnými parametrami::
-vetrací otvor má rozmery 0,50 x 0,20 m
-vetrací vzduch je privedený nad podlahu kotolne
-spodná hrana otvoru je vo výške +0,10 m nad podlahou kotolne
-vetrací otvor bude krytý mriežkou na vnútornej strane a protidážďovou žalúziou na vonkajšej strane

Odvod vzduchu z kotolne bude riešený vetracím otvorom pod stropom kotolne a vyvedený do vonkajšieho priestoru VZT potrubím prechádzajúcim priľahlo chodbou do vonkajšieho priestoru:
-výstupný otvor vzduchu a rozmer VZT potrubia má rozmery 0,50 x 0,20 m
-vetrací vzduch je odvedený pod stropom kotolne
-spodná hrana otvoru je vo výške +2,10 m nad podlahou kotolne
-vetrací otvor bude krytý mriežkou na vnútornej strane a protidážďovou žalúziou na vonkajšej strane.

Materiál

Všetky vnútorné rozvody plynu v kotolniach budú prevedené z rúr oceľových čiernych, spájaných zváraním akosť materiálu 11 353.1, dimenzie DN 15 - DN 100. Všetky rozoberateľné spoje musia byť vodivo prepojené vejárovými podložkami. Potrubie vedené vo vonkajšom priestore bude opatrené ochranným náterom „Chesterton“.

Montáž, uvedenie do prevádzky, obsluha a údržba

Montáž plynového zariadenia sa môže vykonať len na základe odsúhlasenej dokumentácie príslušnou plynárenskou organizáciou. Plynové zariadenia môže inštalovať iba organizácia oprávnená, ktorej pracovníci majú

osvedčenie zváračov v zmysle STN 05 0710. Montáž musí byť prevedená v zmysle STN EN 12007-1, STN EN 12007-2, STN EN 12327, TPP 70201:2012, ako aj STN 07 0703. Plynovod uvedie do prevádzky dodávateľská organizácia. Po úspešnej skúške tesnosti sa rozvodné potrubie opatrí základným náterom proti korózii a vrchná vrstva náterom žltej farby. Kotolňa bude prevádzkovaná bez stálej obsluhy len s občasnou kontrolou jej činnosti poverenou zaškolenou osobou. Zariadenie kotolne je rozmiestnené tak, aby bol zabezpečený prístup k zariadeniam vyžadujúcim obsluhu a údržbu. Povrch všetkých zariadení v kotolni, ktorých teplota presahuje 60°C (okrem uzatváracích armatúr), je opatrený tepelnou izoláciou.

Uvedenie do prevádzky:

pred uvedením plynového zariadenia do prevádzky musí byť kotolňa schválená podľa predpisu "O stavebnom konaní". Overovanie a komplexné skúšky plynového zariadenia musia viesť odborní a oprávnení pracovníci dodávateľa zariadenia. Plynové zariadenia kotolne je možné uviesť do trvalej prevádzky iba po komplexnom preskúšaní všetkých armatúr, nevyhnutných pre bezpečnú a hospodárnu prevádzku kotlov. Súčasne sa musí vyhotoviť východisková revízna správa o elektroinštalácii a plynovom zariadení.

Pred uvedením kotla do prevádzky sa preskúša správna funkcia odťahu spalín a príslušných armatúr. Priechodnosť a spôsobilosť komína sa preskúša podľa Vyhl. č. 401/2007. Výrobca alebo dodávateľ plynového odberného zariadenia kotolne je povinný dodať prevádzkovateľovi potrebnú technickú dokumentáciu, vrátane prevádzkových a bezpečnostných predpisov podľa STN 38 6405.

Skúšky plynového zariadenia kotlov:

príprava a skúška plynového zariadenia kotla sa riadi ustanoveniami príslušných predpisov - podľa STN EN 15001-1./ NTL rozvody pretlakom 5kPa/. Zariadenie sa skúša na pevnosť a tesnosť za ustáleného pretlaku v potrubí. Manometre musia mať stupnice najmenej 160 mm, triedu presnosti aspoň 1 a merací rozsah musí byť minimálne 1,5 násobok skúšobného pretlaku. Skúšobný tlak na vnútorných rozvodoch plynu bude 10 kPa. Po ukončení skúšok pevnosti a tesnosti vypracuje dodávateľ plynovodu zápis o vykonanej skúške.

Návod na obsluhu, prevádzku a údržbu kotolne:

plynové kotolne môžu obsluhovať, alebo nad nimi vykonávať dozor len osoby, ktoré majú skúšky v zmysle Vyhl.č. 25/1984 Z.z. v znení vyhl.č.75/1996 Zbierky a majú platné osvedčenia o úspešnom vykonaní skúšky z obsluhy plynového vykurovania. Obsluha v kotolni bude len občasná, nakoľko prevádzka bude automatická.

CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA VRÁTANE ZARADENIA DO SKUPINY

Navrhované plynové teplovodné kotolne o tepelnom výkone 100 kW , sú podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v novelizácii č. 435/2012 Z.z. technické zariadenie plynové skupiny B, bod h). Rozvod plynov s pretlakom do 0,4 MPa je technické zariadenie plynové skupiny B, bod g).

Prehliadky a skúšky technických zariadení plynových kotolní pred uvedením do prevádzky a počas prevádzky skupiny B, bod h) a rozvody skupina B bod g), viď. príloha č. 9 a č.10.

12. ELEKTROINŠTALÁCIA, BLESKOZVOD, SLABOPRÚD

ROZSAH PROJEKTU

Projekt rieši
- svetelné, zásuvkové a motorické rozvody v priestore ZOS
- hlavný rozvádzač RH a podružné rozvádzače
- slaboprúdové rozvody (IT rozvody a vyvolávací systém)
- bleskozvod a uzemnenie

SILNOPRÚDOVÁ INŠTALÁCIA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pre silové obvody je použitá rozvodná sústava :

3 / PEN AC 400 V 50 Hz, TN – C - S
3 / N/PE AC 400/230V 50 Hz, TN – S

Pre ovládacie obvody je použitá rozvodná sústava :

1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

V objekte sa prevedie hlavné pospojovanie na prípojnicu pre vyrovnanie potenciálu (EP (HOP)), ktorá sa osadí do miestnosti 0.20 kotolňa. Na túto prípojnicu sa pripoja všetky kovové potrubia ostatných médii, bod rozdelenia sústavy TNC na TNS a kostra rozvádzača RH

Navrhované zariadenia sú zaradené do 3. stupňa dodávky elektrickej energie.

Pred uvedením do prevádzky celého objektu je nevyhnutné ukončiť montáž a vykonať odbornú prehliadku a skúšku zariadenia – o tom vyhotoviť písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške („východziu revíznu správu“).

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z.. prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B“.

Zásadné riešenie ochrán proti skratu, preťaženiu a nebezpečnému dotykovému napätiu

Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom

(Ochrana pred dotykom neživých častí) podľa STN 33 2000-4-41)
-ochrana samočinným odpojením napájania
-ochrana izolovaním živých častí
-ochrana zábranami alebo krytmi
-doplnková ochrana prúdovými chráničmi
-doplnková ochrana pospojovaním

BILANCIA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Inštalovaný príkon : 50 kW

Výpočtový výkon : 25 kW

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Existujúca elektroinštalácia v riešených priestoroch sa kompletne zdemontuje.

Elektroinštalácia v objekte bude komplet nová napojená z nových rozvádzačov RH, R1, R2 a RP. Hlavný rozvádzač objektu RH bude napojený novým káblom CYKY-J 4x35 z nového elektromerového rozvádzača. Nový elektromerový rozvádzač a jeho napojenie z existujúcej poistkovej skrine na fasáde objektu rieši časť prípojky NN.

Rozvádzač RH bude umiestnený v miestnosti kotolne,

bude napájať podružné rozvádzače, inštaláciu na 1.PP, výťah a kotolňu. Náplň rozvádzača je na výkrese. Podružné rozvádzače na jednotlivých podlažiach budú napájať inštaláciu na daných podlažiach. Náplň je uvedená na výkrese.

V rozvádzači RH bude umiestnená prepäťová ochrana B+C, ďalšia prepäťová ochrana „C“ bude umiestnená v podružných rozvádzačoch.

V rozvádzači RH sa rozvodná sústava TN-C mení na TN-S, to znamená s oddelenou nulovou a ochrannou prípojnicou. Za týmto bodom rozdelenia **nie je dovolené tieto dva obvody (PE a N) spojiť.**

UZEMNENIE A POSPOJOVANIE

Projektová dokumentácia rieši nový obvodový a základový zemnič, ktorý je tvorený pásikom FeZn (5052 DIN 30x3,5) uloženým v zemi v nezamznej hĺbke okolo budovy a v časti prístavby v nových betónových základoch.

Z obvodového zemniča sú vyvedené pomocou svoriek OBO 250 (SR 03) vodičom FeZn ø10 (RD10PVC) vývody pre bleskozvodné zvody a pre HOP.

Pri prechode zvodu do zeme je potrebné vykonať asfaltový náter proti korózii v dĺžke aspoň 300 mm pod povrchom a 200 mm nad povrchom alebo je možné použiť vodič s izoláciou RD10PVC (OBO Betterman). Všetky podzemné spoje uzemňovacích vodičov je nutné chrániť proti korózií 2x asfaltovým náterom.

Pospojovanie objektu bude tvorené HOP

Na HOP budú pripojené potrubia jednotlivých médií (voda, plyn) a bod rozdelenia sústavy TN-C na TN-S.

V jednotlivých kúpeľniach je potrebné realizovať ochranné pospojovanie vodičom CY 6.

Odpor spoločného uzemnenia bleskozvodu spojeného s nulovou prípojnicou rozvádzača RH cez HUS musí byť menší ako 5 Ω.

SVETELNÁ A ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA

Predmetom projektu je návrh nového osvetlenia riešených priestorov.

Osvetlenie je navrhnuté komplet LED svietidlami. Svietidlá majú príslušné krytie uvedené v legende.

Svietidlá budú ovládané samostatne spínačmi. Spínače sú v krytí IP 20 pod omietkou

Osvetlenie ja napojené z rozvádzačov káblami CHKE-R-J 3x1,5 uloženým pod omietkou.

V miestnosti 0.15 bude inštalovaný ventilátor s dobehom, napojené na svetelný rozvod.

Zásuvková inštalácia sa prevedie silovými káblami CHKE-R-J 3x2,5 uloženými pod omietkou. Zásuvky slúžia pre bežné účely. Zásuvky bude v krytí IP 20 uložené pod omietkou, jedná sa o dvojzásuvky s hornou zdierkou pootočenou.

Pretože sa jedná o priestory kde z hľadiska elektroinštalácie sa budú pohybovať „laici“, všetky zásuvkové vývody budú chránené prúdovými chráničmi.

Presné umiestnenie zásuviek je potrebné pred inštaláciou prejednať s architektom resp. s užívateľom, vzhľadom na rozmiestnenie nábytku.

MOTORICKÉ ROZVODY

Motorická inštalácia pozostáva z napojenia sporákov, výťahu a kotolne.

Výťah bude napojený samostatným káblom z rozvádzača RH. Kábel bude vedený pod omietkou a ukončený v rozvádzači výťahu. Presná poloha rozvádzača pri projektovaní nebola známa a je potrebné ju upresniť na stavbe podľa typu výťahu (dodávateľa). Osvetlenie a zásuvky vo výťahovej šachte sú dodávkou výťahu.

Technológia kotolne a MaR bude napojená zo

samostatného rozvádzača kotolne RK, ktorý je súčasťou dodávky UK resp. MaR. Rozvádzač kotolne RK bude napojený samostatným káblom CYKY-J 5x4 z rozvádzača RH.

V kuchynkách budú umiestnené sporákové spínače 400V/25A, pod omietkou pre prípadné napojenie elektrických sporákov. Jednotlivé spínače budú napájané z rozvádzačov na podlaží.

SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

V rámci slaboprúdových rozvodov je riešené napojenie IT dvojzásuviek. IT dvojzásuvky 2xRJ45 (cat 6) budú umiestnené vedľa silnoprúdových dvojzásuviek a budú zaústené do novej krabice KT 250 v kotolni. Napojenie na optickú alebo metalickú sieť v tejto lokalite nie je riešené. Umiestnenie KT250 môže byť aj inde, vzhľadom na hlavné napojenie objektu na slaboprúd.

V rámci „slaboprúdovových rozvodov“ je riešený aj vyvolávací systém „sestra-pacient“ jednoduchej konfigurácie. V jednotlivých miestnostiach sú umiestnené vyvolávacie tlačidla prepojené so zobrazovacím tablom v miestnosti „hygienická slučka“. Prepojovacie káble JYTY 2x1 budú uložené pod omietkou.

BLESKOZVOD

ZARADENIE OBJEKTU

Podľa STN EN 62305-2 bol na základe dodaných údajov o stavbe vykonaný výpočet rizika. Na základe výpočtu je objekt zaradený do LPL II, čomu zodpovedá trieda ochrany objektu LPS II.

ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA

Zachytávacia sústava je tvorená zachytávacím vedením RD 8 ALU na podperách 165MG-8 alebo podperách OBO 132 resp. 157.. Táto sústava je doplnená zachytávacími tyčami 101 VL1500 o výške 1,5 metre. Umiestnenie zachytávacích prvkov je navrhované pomocou metódy bleskovej gule, kde pre LPS II platí rozmer bleskovej gule R = 30 m podľa článku 5.2.2 z STN EN 62305-3. Ich umiestnenie je určené podľa výkresovej dokumentácie.

SÚSTAVA ZVODOV

Zachytávacia sústava je spojená s uzemňovacou sústavou s 12 zvodmi. Navrhnutý počet zvodov vychádza zo zaradenia objektu do LPS II s cieľom dosiahnuť nízke hodnoty dostatočnej vzdialenosti „s“. Pri návrhu materiálov zvodov sa dodržali podmienky STN EN 62305-3 čl. 5.3 a tab. 4.

Zvody bleskozvodu sú navrhnuté vodičom RD 8 PVC na podperách 249 8-10 ST-OT s protipožiarnymi kotvami umiestené v zateplení. Vrchné zvody sa ukončia skúšobnými svorkami, každý zvod sa označí číselným štítkom. Skúšobné svorky a štítky sa inštalujú vo výške 0,6 - 1,8 m nad upraveným terénom.

Zemné zvody sú časti zvodov medzi skúšobnými svorkami a uzemňovacou sústavou. Od skúšobných svoriek k obvodovému kruhovému uzemňovaču sú navrhnuté RD 10 s PVC izoláciou. Všetky kovové časti, ako napr. snehové zábrany a dažďové žľaby je potrebné pripojiť k bleskozvodu svorkou typu 267 OBO. Zvody musia byť nainštalované priamo a zvisle, aby sa vytvorilo čo najkratšie a čo najpriamejšie spojenie so zemou. Musí sa zabrániť vytvoreniu slučky. Ak nie je možné vzhľadom na praktické alebo architektonické obmedzenia umiestniť zvody na strane alebo časti strany budovy, majú byť zvody, ktoré by

patrili na túto stranu, umiestnene ako osobitné kompenzačné zvody a ostatných stranách. Vzdialenosť medzi týmito zvodmi nemajú byť menšie ako 1/3 vzdialenosti uvedených v tabuľke 4. Odchýlky vzdialeností medzi zvodmi sú prípustné v tolerancii +- 20 %, pokiaľ stredné vzdialenosti vyhovujú tabuľke 4 podľa článku E.5.3 Sústava zvodov z normy STN EN 62305-3

OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM

V blízkom okolí zvodov sa počas búrky nepredpokladá pohyb osôb, alebo živých bytostí, preto nehrozí nebezpečenstvo úrazu dotykovým alebo krokovým napätím vyvolaným zásahom blesku

ZÓNA OCHRANY PRED BLESKOM, VYROVNANIE POTENCIÁLOV

Pre objekt je navrhnutý systém ochrany triedy LPS II. Prvky ochrany SPD sa dimenzujú na bleskový prúd s maximálnou hodnotou 100 kA pri vlne 10/350. Minimálna zvodová schopnosť zvodiča typu 1 musí byť cca 50 kA pri vlne 10/350. Je potrebné prihliadať k maximálnemu predisteniu s ktorým je ochrana schopná spolupracovať.

V objekte je navrhnutý prechod zo zóny 0 do zóny 1 podľa STN EN 62305-4 čl.4.2. Prepäťová ochrana typ OBO MCD 50-B+C sa osadí v hlavnom rozvádzači objektu RH.

13. ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE, KOTOLŇA

Základné charakteristiky vykurovacieho systému

Vykurovanie rekonštruovaných priestorov bude zabezpečené z vlastnej novozriadenej plynovej kotolne, ktoré je charakterizované nasledovne:
- teplonosné médium je teplá vykurovacia voda
- navrhovaný vykurovací systém je teplovodný so základným teplotným spádom vykurovacej vody 70/50oC
- ako vykurovacie telesá budú použité:
- klasické konvekčné vykurovacie telesá
- rozvodné potrubie bude oceľové
- príprava TUV bude prevádzaná akumulačným spôsobom v zásobníkovom ohrievači TUV
- zabezpečenie vykurovacieho systému pred objemovou rozťažnosťou vykurovacej vody bode
zabezpečené použitím tlakovej expanznej nádrže s membránou
- vykurovanie objektu je rozdelené na tri samostatné vykurovacie okruhy podľa spôsobu využitia
jednotlivých častí objektu, a to nasledovne:
- vykurovací okruh „Priestory ZOS“
- vykurovací okruh „Nocľaháreň“
- vykurovací okruh „Útulok“
- regulácia výkonu vykurovacieho systému bude prevádzaná:
- reguláciou teploty vykurovacej vody pre potreby vykurovacích telies bude prevádzaná ekvitermicky v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu. Bude prevádzaná pre každý vykurovací okruh samostatne
- dodatočná regulácia pomocou termostatických hlavíc osadených na jednotlivých vykurovacích telesách

Tepelné straty

Potreba tepla pre vykurovanie objektu bola určená výpočtom z poskytnutej výkresovej dokumentácie stavebnej časti objektu v zmysle ustanovení STN EN 12831 pre nasledovné vstupné údaje:
- vonkajšia výpočtová teplota te = -11OC
- oblasť s intenzívnymi vetrami
- charakteristické číslo budovy B = 9
- priemerná teplota vo vykurovacom období tzp = 3,7OC
- počet vykurovacích dní n = 207 dní

Pre výpočet tepelných strát boli použité súčiniteľa prestupu tepla pre nasledovné základné stavebné konštrukcie (W/m2.K) (hodnoty boli stanovené výpočtom pre pôvodné stavebné konštrukcie pred rekonštrukciou, okná vymenené):
- vonkajšie obvodové murivo U = 0,278 W/m2K
- strop U = 0,298 W/m2K
- podlaha U = 1,710 W/m2K
- výplne otvorov U = 1,264 W/m2K

Tepelné straty vykurovaných priestorov predstavujú hodnotu:
Qcm = 42.083 W
Merná tepelná strata objektu predstavuje hodnotu:
Qv = 0,441 W K-1 m-3
Inštalovaný tepelné výkony vykurovacích zariadení predstavuje hodnotu:
Qrad = 50.739 W

Tepelná bilancia

Ročná spotreba tepla na vykurovanie predstavuje hodnotu:
Vykurovanie Qr UK = 118.223 kWh/r

Zdroj tepla

Vykurovanie rekonštruovaných priestorov bude zabezpečené z vlastnej novozriadenej plynovej kotolne, ktoré je charakterizované nasledovne:
- teplonosné médium je teplá vykurovacia voda
- navrhovaný vykurovací systém je teplovodný so základným teplotným spádom vykurovacej vody 70/50oC
- ako vykurovacie telesá budú použité:
- klasické konvekčné vykurovacie telesá
- rozvodné potrubie bude oceľové
- príprava TUV bude prevádzaná akumulačným spôsobom v zásobníkovom ohrievači TUV
- zabezpečenie vykurovacieho systému pred objemovou rozťažnosťou vykurovacej vody bode zabezpečené použitím tlakovej expanznej nádrže s membránou
- vykurovanie objektu je rozdelené na tri samostatné vykurovacie okruhy podľa spôsobu využitia jednotlivých častí objektu, a to nasledovne:
- vykurovací okruh „Priestory ZOS“
- vykurovací okruh „Nocľaháreň“
- vykurovací okruh „Útulok“
- regulácia výkonu vykurovacieho systému bude prevádzaná:
- reguláciou teploty vykurovacej vody pre potreby vykurovacích telies bude prevádzaná ekvitermicky v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu. Bude prevádzaná pre každý vykurovací okruh samostatne
- dodatočná regulácia pomocou termostatických hlavíc

osadených na jednotlivých vykurovacích telesách . Podrobnejší popis zdroja tepla sa nachádza v ďalšej časti technickej správy pd úk.

Vykurovací systém

Vykurovací systém bude teplovodný nízkotlaký uzatvorený s núteným obehom vykurovacej vody a s parametrami vykurovacej vody:
- základný teplotný spád 70/50OC
- max. pretlak 400 kPa

Regulácia výkonu vykurovacieho systému bude prevádzaná reguláciou teploty vykurovacej vody ekvitermicky v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu
Obeh vykurovacej vody bude nútený prostredníctvom obehového čerpadla v plynovej kotolni.
Vykurovanie objektu je rozdelené na tri samostatné vykurovacie okruhy podľa spôsobu využitia jednotlivých častí objektu, a to nasledovne:
- vykurovací okruh „Priestory ZOS“
- vykurovací okruh „Nocľaháreň“
- vykurovací okruh „Útulok“

Každá vykurovacia vetva bude mať samostatne ovládanú automatickú ekvitermickú reguláciu teploty vykurovacej vody v závislosti na vonkajšej teplote. Každá vetva bude mať samostatné obehové čerpadlo.

Potrubie

Rozvodné potrubie UK bude zhotovené z rúr oceľových bezšvových závitových podľa STN 42 5710,
mat.11 353. Ohyby potrubia do DN 25 budú zhotovované ohybom potrubia za tepla počas montáže, pričom minimálny polomer ohybu je R= 1,5x DN. Na ohyby nad DN 25 budú používané trubkové kolená lisované hladké R= 1,5x DN/K-90o podľa VN 42 5760. Rúry budú spájané zvarovými spojmi. Kompenzácia tepelnej dilatácie vykurovacieho potrubia bude kompenzovaná nasledovne zmenami smeru potrubia a vznikom prirodzených kompenzačných útvarov.
Rozvodné ležaté potrubie bude vedené pod stropom 1. podzemného podlažia objektu. Potrubie bude vedené voľne zavesené na stropných závesoch. Toto potrubie bude opatrené tepelnou izoláciou. Stúpacie potrubia a pripojovacie potrubia k radiátorom budú vedené voľne pred stenou a nebudú opatrené tepelnou izoláciou.

Armatúry

Použité budú armatúry prírubové aj závitové, v prevedení:
- prevádzkový pretlak 6 bar
- prevádzková teplota 120OC

Vykurovacie telesá panelové budú panelové v prevedení s bočným pripojením a budú osadené:
- na prívode termostatickým radiátorovým ventilom priamym vybaveným termostatickou hlavicou
- na spiatočke spiatočkovým uzáverom

Vykurovacie telesá

Ako vykurovacie telesá budú použité:
- štandardné panelové oceľové radiátory typu KORADO RADIK v klasickom prevedení s bočným pripojením.

Nátery

Izolované časti potrubia budú natrené 1x základným syntetickým náterom a 1x krycím syntetickým náterom. Neizolované časti potrubia budú natrené 1x základným syntetickým náterom, 1x krycím syntetickým náterom a 1x syntetickým emailom bielym.

Tepelné izolácie

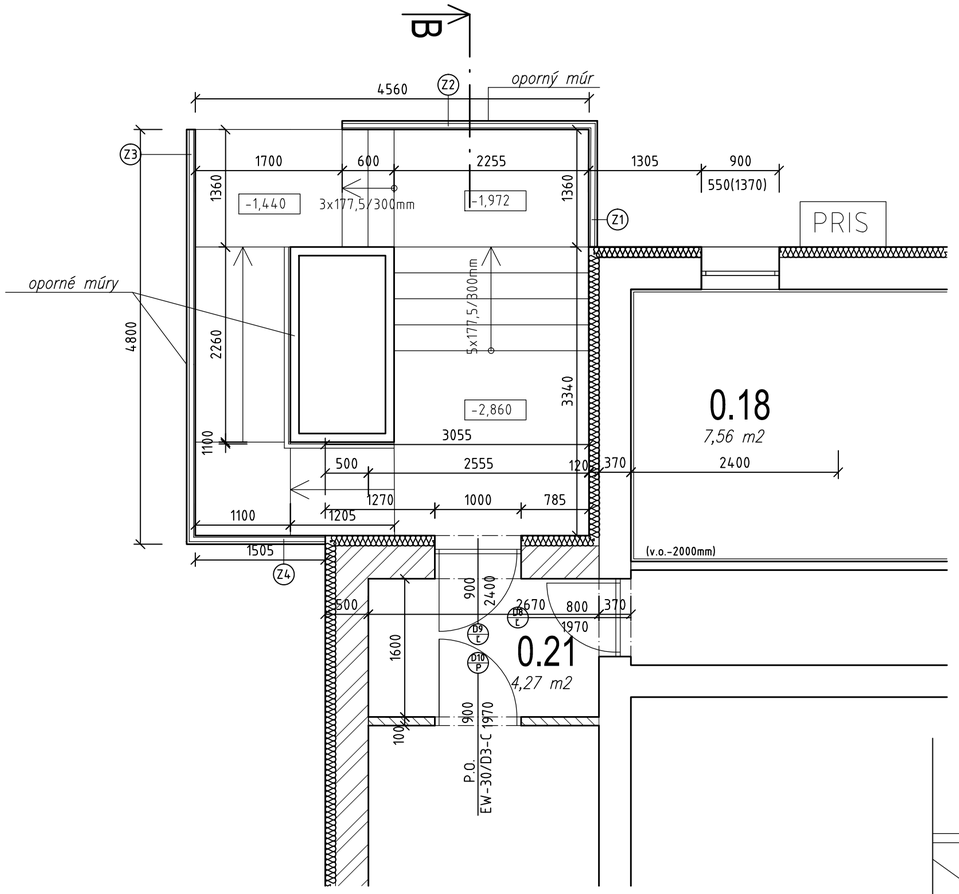
Potrubie ležatej časti potrubného rozvodu bude tepelne izolované trubicami z Pe Tubolit DG o hrúbke 25 mm. Tepelná izolácia sa ponechá bez ďalšej povrchovej úpravy.

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE:

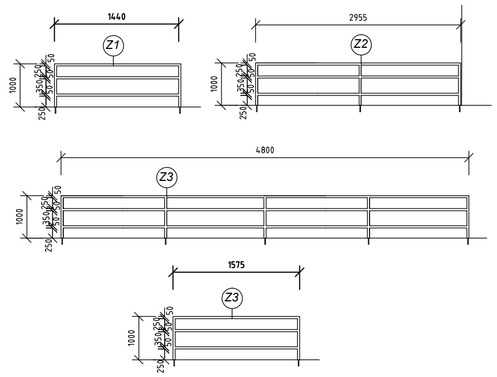
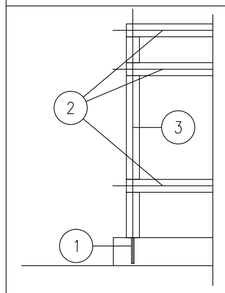
Súhrnná technická správa

Č.výkresu	Názov výkresu	Mierka
A 01	VIZUALIZÁCIA	
A 02	Situácia	1:400
A 03	Pôdorys 1.PP - Pôvodný stav	1:50
A 04	Pôdorys 1.NP - Pôvodný stav	1:50
A 05	Pôdorys 2.NP - Pôvodný stav	1:50
A 06	Rez A-A - Pôvodný stav	1:50
A 07	Pohľady - Pôvodný stav	1:100
A 08	Pôdorys 1.PP - Nový stav	1:50
A 09	Pôdorys 1.NP - Nový stav	1:50
A 10	Pôdorys 2.NP - Nový stav	1:50
A 11	Pôdorys strechy - Nový stav	1:50
A 12	Rez A-A - Nový stav	1:50
A 13	Rez B-B - Nový stav	1:50
A 14	Rez C-C - Nový stav	1:50
A 15	Pohľady - Nový stav	1:100
A 16	Základy	1:50
A 17	Búracie práce 1.PP	1:100
A 18	Búracie práce 1.NP	1:100
A 19	Búracie práce 2.NP	1:100
A 20	Murovacie práce 1.PP	1:100
A 21	Murovacie práce 1.NP	1:100
A 22	Murovacie práce 2.NP	1:100
A 23	Interiérové a exteriérové dvere	
A 24	Exteriérové okná	
A 25	Výpis klampiarskych výrobkov	
A 26	Výpis klampiarskych výrobkov	
A 27	Výpis zámočníckych výrobkov - Madlo	
A 28	Výpis zámočníckych výrobkov - Schodisko	
A 29	Výpis zámočníckych výrobkov - Schodisko	
A 30	Výpis zámočníckych výrobkov - Rampa	

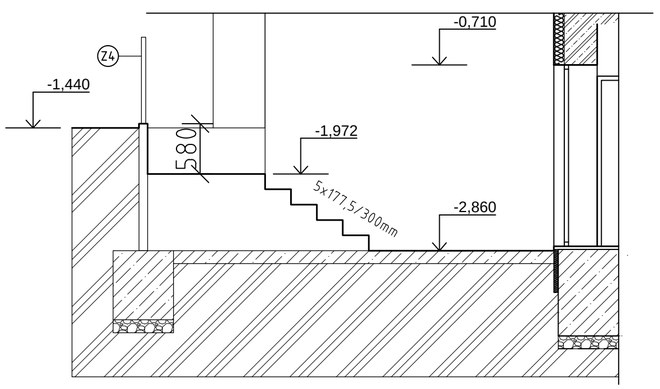
PÔDORYS



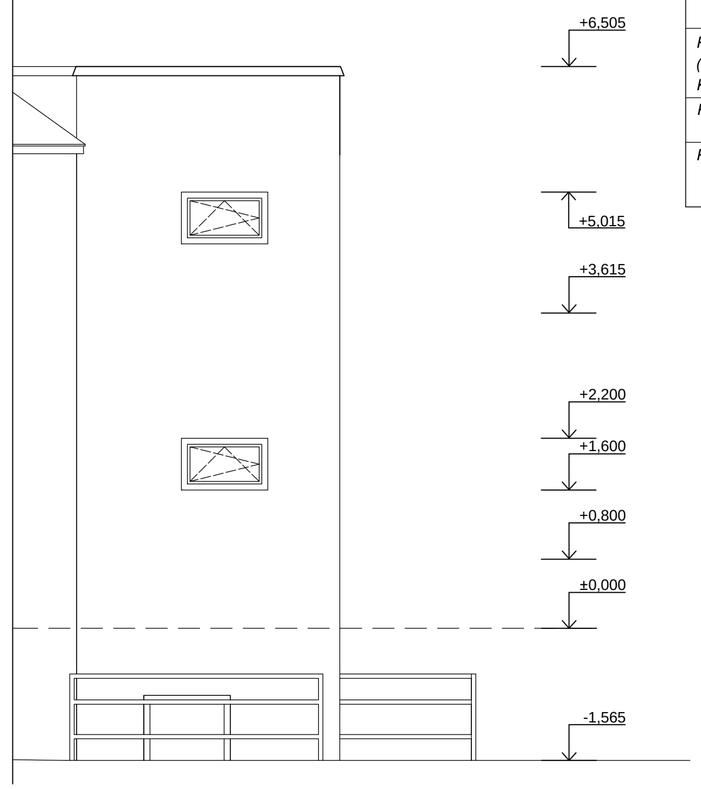
VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

OZNAČENIE:	Z1 Z2 Z3 Z4
POHĽAD:	  *LEGENDA :* *1 - oceľová kotva, pásovina hr. 6 mm,* *2 - oceľová rúrka,priemer 50 mm, stena 5 mm,* *3 - stĺpik - oceľová rúrka, priemer 50 mm, stena 5 mm,*
POPIS: (MATERIÁL, KONŠTR.)	KONŠTRUKCIA ZÁBRADLIA BUDE Z OCEĽE, SPOJE OCEĽOVEJ KOŠTRUKCIE BUDÚ ZVÁRANÉ
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	OCHRANNÝ NÁTER SILVER GREY RAL 7001
POZNÁMKA:	PRED DODÁVKOU JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SÚČASNÝ STAV

REZ



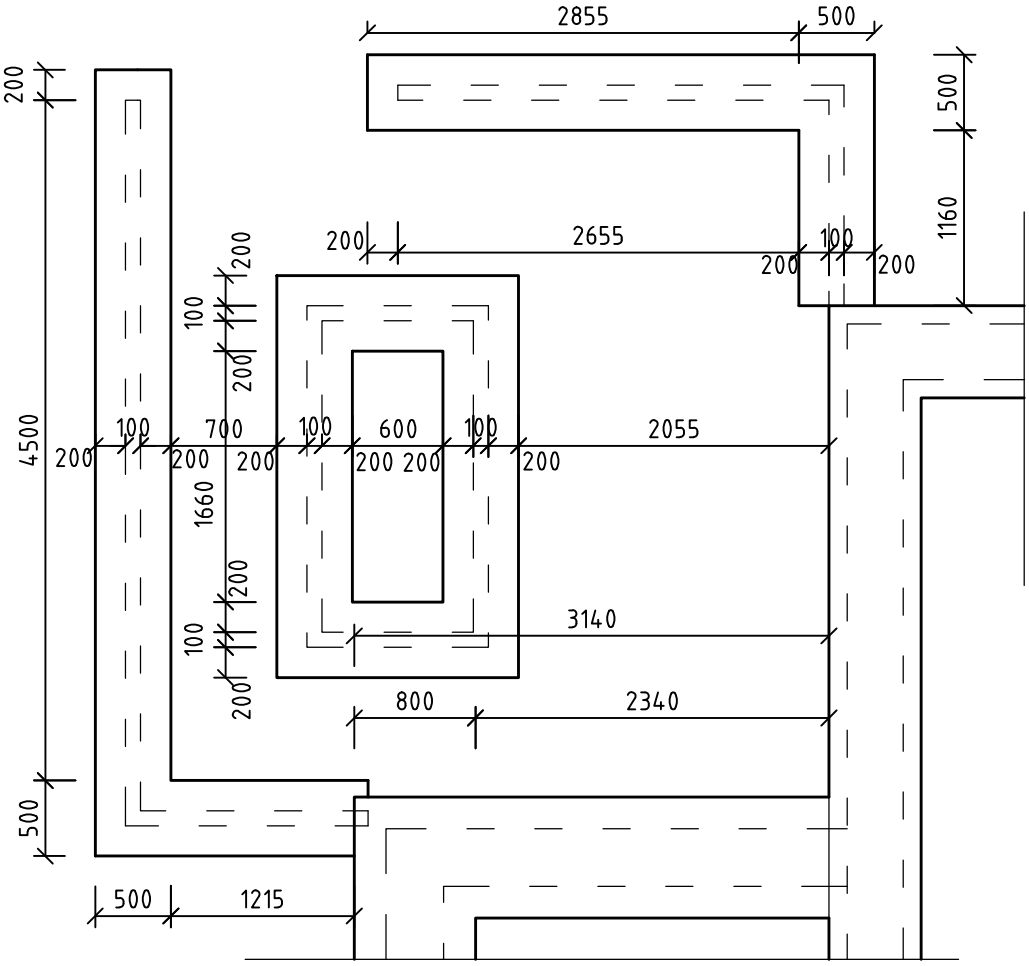
POHLAD



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

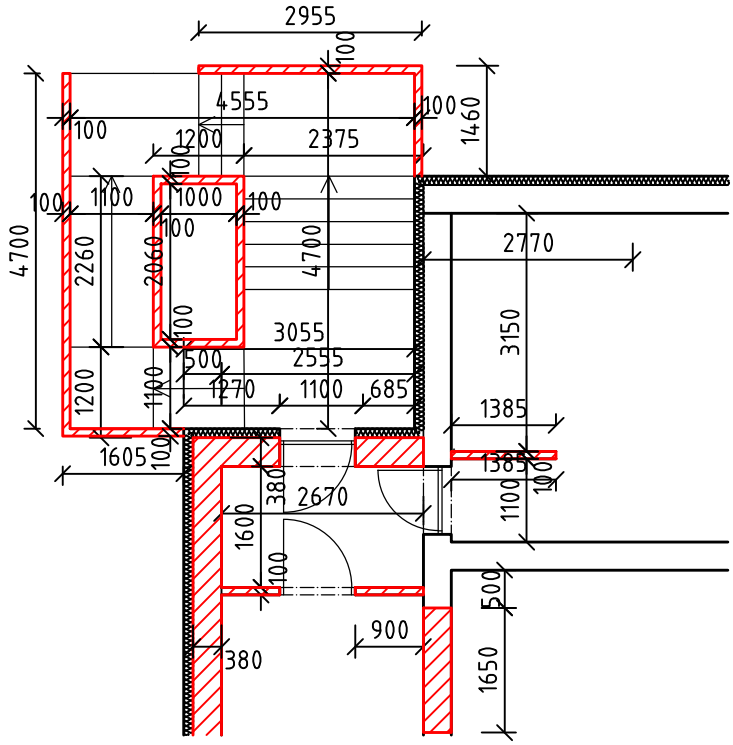
Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres Pôdorys 1.PP - Nový stav - Doplnok		Mierka 1:50	Č.V. A08b



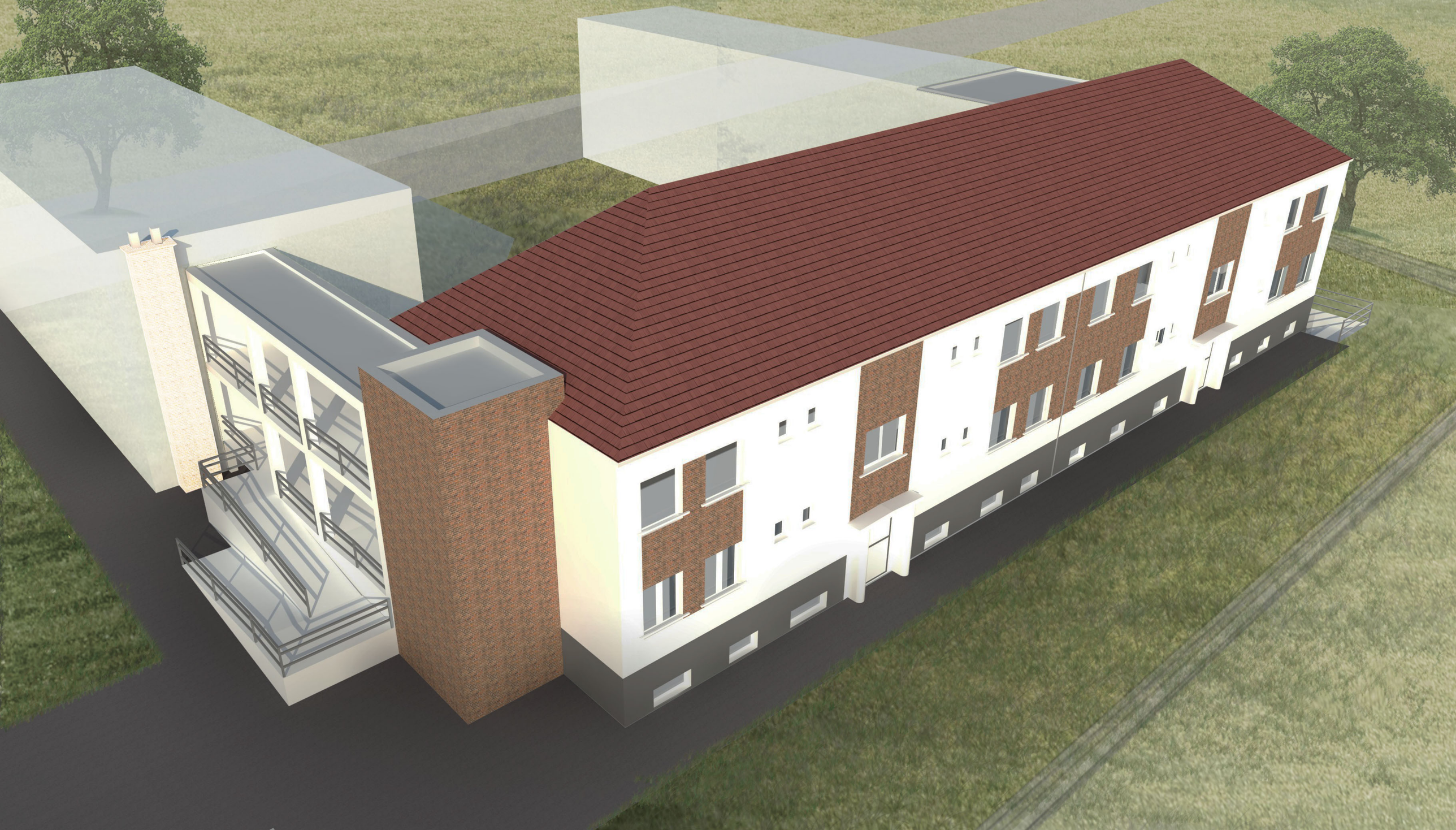
Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant	
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava		
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava	Stupeň	RP
		Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01		Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	Formát	
Výkres	Základy-Dodatok	Mierka 1:50	Č.V. A16b



Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.; zákona č. 383/1997 Z.z.!

±0,000= 147,41 m.n.m.

Autor projektu stavby	Vypracoval	Zodpovedný projektant		
Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ	Ing.arch. G.FUKATSCHOVÁ		
Investor	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava			
Názov a miesto stavby	Komplexná rekonštrukcia ZOS, Coburgova v Trnave - PD Coburgova ulica Trnava, k.u. Trnava		Stupeň	RP
			Zákaz.č.	2017
Objekt S.O.01			Dátum	01/2017
Časť	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE		Formát	
Výkres	Murovacie práce 1.PP-Dodatok		Mierka 1:100	Č.V. A20b