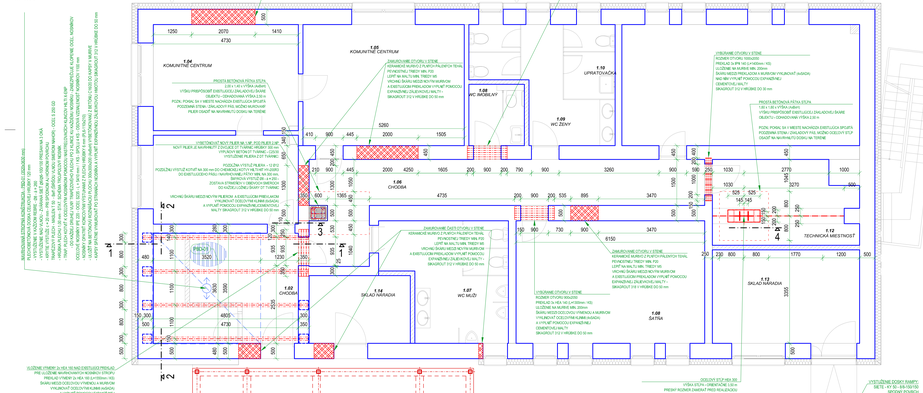
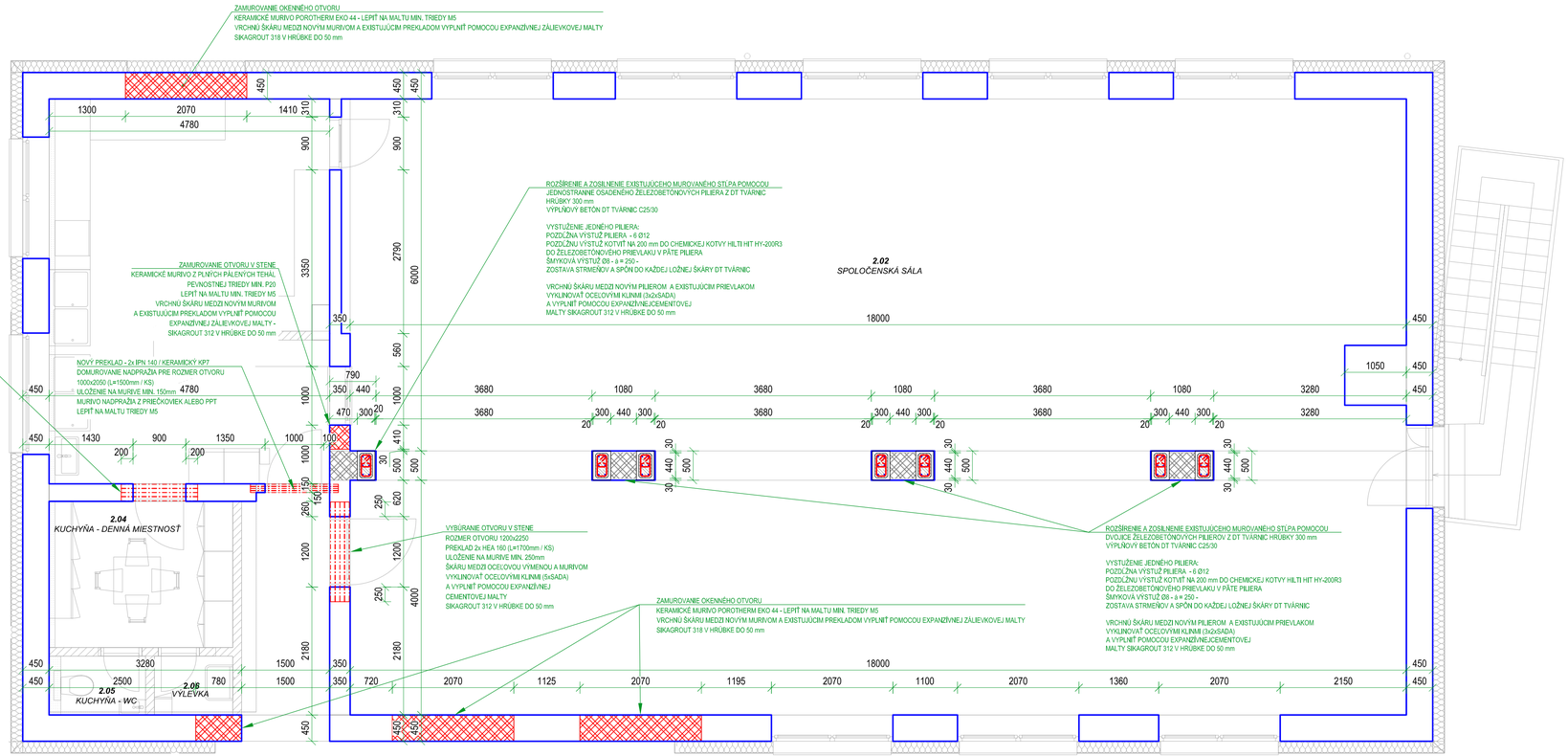
VÝKRES ZOSILNENIA MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ, NOVÉ STROPNÉ KONŠTRUKCIE A PREKLADY

PÔDORYS - 1.NP

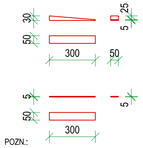
M 1:50


1.04 KOMUNITNÉ CENTRUM
1.05 KOMUNITNÉ CENTRUM
1.06 CHODBA
1.07 WC MUŽI
1.08 WC ŽENY
1.09 WC INVALIDNÝ
1.10 UPRATOVAČKA
1.11 SKLAD NÁBYTKU
1.12 TECHNICKÁ MIESTNOSŤ
1.08 SAUNA
1.09 SKLAD NÁBYTKU
ZAMUROVANIE OBMEDZENÉHO OTVORU - LEPIT NA SALTO MPK TIREDO 100
VÝKONNÁ SKRUTKA MEDZI MUROVÝM A KOVOVÝM RÁMOM
VYPLNIŤ POMOCOU EXPANDENÚ ZÁKLADOVÉHO MALTY SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
ZAVARENIE KOVOVÝCH PRVKOV
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
VYSTUŽENIE DŤOVÝCH ZÁTIEVOV
PREKLAD 2x IPE 140 (LA=200mm) - OD ŽELEZNÉ NA UPRAVE MPK
ŽELEZNÉ NA KOREŇ MPK 20mm
VYPLNIŤ POMOCOU EXPANDENÚ CEMENTOVÉ MALTY
SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
PRÍPOJKA DŤOVÝCH ZÁTIEVOV KOMUNITNÉHO CENTRA
VYSTUŽENIE DŤOVÝCH ZÁTIEVOV
PREKLAD 2x IPE 140 (LA=200mm) - OD ŽELEZNÉ NA UPRAVE MPK
ŽELEZNÉ NA KOREŇ MPK 20mm
VYPLNIŤ POMOCOU EXPANDENÚ CEMENTOVÉ MALTY
SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
PRÍPOJKA BETÓNOVÉ FETAŽE ŠTÚPA
120 x 140 x 1700 mm (MAX)
VÝŠKU PRÍPOJKOVÝCH ŠKRUTIEK ZVOLIŤ ZHLADOVÚ ŠNÚRE
DRÁŽKU - ODSKÚŠANIE FÚRA 120 m
POZN.: POKIAL SA V MIESTE MONTÁŽE ŠKRUTIEK DPSÚTA POZDĺŽNA STENA ZÁKLADOVÝ PÁS, MOŽNO ODLOŽIŤ STĺPY ÚDAJE NA MONTÁŽ TO DOBU NA TERÉNE
VYROBIŤ BETÓNOVÉ ŠKRUTIEK NA VÝŠKU 20 mm
VYPLNIŤ POMOCOU EXPANDENÚ CEMENTOVÉ MALTY
SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
POZDĺŽNA VÝSTUŽ ŠKRUTIEK NA ŠÍRKU 40 cm, ŠKRUTIEK NA ŠÍRKU 40 cm
ZOSTAVA STRMENÍ V OBEDVOCH SMEROCH
OD KOŽUCH LONG DRAHY OD TYRÁNIC
VYPLNIŤ POMOCOU EXPANDENÚ CEMENTOVÉ MALTY
SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
ZAMUROVANIE ČASTI OTVORU V STENE
KOVANÉHO RÁMU S POMOCOU TRAVIŠ
PEVNOSTNÉ TRIEDY MIN. P20
LEPIT NA SALTO MPK TIREDO 100
VÝKONNÁ SKRUTKA MEDZI MUROVÝM A KOVOVÝM RÁMOM
A EXISTUJÚCIM PREKLADOM V PRÍPAD POKIAĽ
EXPANDENÚ ZÁKLADOVÉ MALTY
SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
ZAMUROVANIE DŤOVÝCH ZÁTIEVOV
KOVANÉHO RÁMU S POMOCOU TRAVIŠ
PEVNOSTNÉ TRIEDY MIN. P20
LEPIT NA SALTO MPK TIREDO 100
VÝKONNÁ SKRUTKA MEDZI MUROVÝM A KOVOVÝM RÁMOM
A EXISTUJÚCIM PREKLADOM V PRÍPAD POKIAĽ
EXPANDENÚ ZÁKLADOVÉ MALTY
SMAGROUT 312 V HRÚBKE DO 50 mm
VYSTUŽENIE DŤOVÝCH ZÁTIEVOV
PREKLAD 2x IPE 140 (LA=200mm) - OD ŽELEZNÉ NA UPRAVE MPK
ŽELEZNÉ NA KOREŇ MPK 20mm
VYPLNIŤ POMOCOU EXPANDENÚ CEMENT

VÝKRES ZOSILNENIA MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ, NOVÉ PREKLADY
PÔDORYS - 2.NP
M 1:50



TVAR OCEĽOVÝCH KLINOV A PODLOŽIEK
M 1:20



POZN.:
KLINY A PODLOŽKY PRISPÔSOBIŤ HRÚBKE STENY
PRESAHY KLINOV ODREZAŤ
KLINY VZÁJOMNE ZABEZPEČIŤ BODOVÝMI ZVARMI

VÝKAZ OCEĽOVÝCH KLINOV

VÝKAZ OCEĽOVÝCH KLINOV DO PREKLADOV 2. NP								
PRIEREZ	POPIS KONŠTRUKČNÉHO PRVKU	MATERIÁL	DĽŽKA 1ks [mm]	POČET ks	CELKOVÁ DĽŽKA [m]	JEDN. HMOTNOSŤ [kg/m]	CELKOVÁ HMOTNOSŤ [kg]	POZNÁMKA
JEDNA SADA OCEĽOVÝCH KLINOV A PODLOŽIEK								
PL30 - 50/300	OCEĽOVÝ KLIN	S 235	300	2	0,60	11,78	7,07	
PL5 - 50/300	PODLOŽKA	S 235	300	4	1,20	1,96	2,36	
					MEDZISÚČET: [kg]		9,42	
						CELKOVÁ HMOTNOSŤ SADY Σ= [kg]	9,42	
						+ SKRUTKY 0 % Z PRVKOV Σ= [kg]	0,00	
						+ ZVARY 3 % Z PRVKOV Σ= [kg]	0,28	
						CELKOVÝ POČET SÁD OCEĽOVÝCH KLINOV DO PREKLADOV 2.NP [ks]	9	
						CELKOVÁ HMOTNOSŤ OCEĽOVÝCH KLINOV Σ= [kg]	87	

VÝKAZ OCEĽOVÝCH PRVKOV

VÝKAZ OCEĽOVÝCH PRVKOV								
PRIEREZ	POPIS KONŠTRUKČNÉHO PRVKU	MATERIÁL	DĽŽKA 1ks [mm]	POČET ks	CELKOVÁ DĽŽKA [m]	JEDN. HMOTNOSŤ [kg/m / kg/ks]	CELKOVÁ HMOTNOSŤ [kg]	POZNÁMKA
PREKLADY 2.NP								
HEA 140	PREKLAD	S 235	1300	2	2,60	24,70	64,22	
HEA 160	PREKLAD	S 235	1700	2	3,40	30,40	103,36	
IPN 140	PREKLAD	S 235	1500	2	3,00	14,30	42,90	
					MEDZISÚČET: [kg]		210,48	
						CELKOVÁ HMOTNOSŤ OCELE Σ= [kg]	210,48	
						+ SKRUTKY 0 % Z PRVKOV Σ= [kg]	0,00	
						+ ZVARY 5 % Z PRVKOV Σ= [kg]	10,52	
						CELKOVÁ HMOTNOSŤ PRVKOV Σ= [kg]	221	

UPOZORNENIE
- VŠETKY ROZMERY PRIEBEŽNE KONTROLOVAŤ POČAS PRÁC NA STAVBE A NÁSLEDNE UPRAVIŤ PODĽA ZISTENÉHO SKUTKOVÉHO STAVU!
- ZMENY S VPLYVOM NA STATIKU OBJEKTU PREJEDNAŤ S PROJEKTANTOM STATIKY, PRÍPADNE STAVEBNEJ ČASTI.
- VŠETKY STAVEB. PRÁCE SPOJENÉ SO STATICKÝM ZABEZP. STAVBY A JEJ ČASTÍ JE NEVYHNUTNÉ VYKONÁVAŤ POD DOHLADOM ODBORNE SPOSOBILÉHO STAVEBNÉHO DOZORA A DODRŽIAVAŤ VŠETKY PLATNÉ BEZPEČ. PREDPISY A TECHNOLOG. POSTUPY,
- OSOBITNÚ POZORNOSŤ TREBA VENOVAŤ STATICKÉMU ZABEZPEČENIU VÝKOPOV HLBKÝCH 1,20m A VIAC PAŽENÍM
- PRÁCE REALIZOVAŤ V SÚLADE S TECHNOLOG. PREDPISOM VÝROBCU POUŽITÝCH STAVEBNÝCH MATERIÁLOV
- ROZMERY KONŠTRUKCIE SÚ ZREJMÉ Z VÝKRESOV TVAROV RESP. VÝKRESOV ASR
- KONŠTRUKČNÁ VÝSTUŽ PRE ZABEZPEČENIE POLOHY PRÚTOV VIĎ. STN EN 1992-1-1/NA TAB.: NA.1
- AKÉKOLVEK ZMENY, ÚPRAVY, DOPLNKY, PREKRESĽOVANIE, SCANOVANIE ALEBO ROZMOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKÉHO ZÁKONA (č. 185/2015 Z.z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV) BEZ SÚHLASU SPRACOVAŤELA PROJEKTU ALEBO ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA NEPRÍPUSTNÉ A TRESTNÉ

POZNÁMKY
- H.H. - HORNÁ HRANA KONŠTRUKCIE
- S.H. - SPODNÁ HRANA KONŠTRUKCIE
- TECHNOLOGICKÝ POSTUP BETONÁŽE REALIZOVAŤ PODĽA STN EN 13 670
- VŠETKY PRÚTY PORIADNE PREVIAZAŤ!
- PRED BETONÁŽOU VLOŽIŤ DO DEBNENIA VŠETKU ČAKACIU VÝSTUŽ NADVÁZUJÚCICH PRVKOV
- PRESNÁ DĽŽKA A TVAR VÝSTUŽE SA UPRESNIA PRIAMO NA MIESTE, PODĽA SKUTOČNÝCH ROZMEROV DEBNENIA, VÝSTUŽ PRISPÔSOBIŤ TVARU DEBNENIA
- PRI NADPÁJANÍ VÝSTUŽE DODRŽAŤ VZÁJOMNÝ PRESAH - min 50.Ø, AK NIE JE STANOVENÉ INAK
- KARI SIETE STYKOVAŤ NA min. 3 OKÁ POKIAĽ NIE JE URČENÉ INAK
- PRÚTY SÚ VYKÁZANÉ VONKAJŠÍM OBRYSOM OBVODU
- DODRŽAŤ MINIMÁLNE VNÚTORNÉ PRIEMERY ZAKRIVENIA PRÚTOV PODĽA STN EN 1992-1-1 (min 4.Ø PRE Ø ≤ 16 mm ALEBO min 7.Ø PRE Ø > 16 mm)
- KRYTIE VÝSTUŽE ZABEZPEČIŤ POMOCOU DIŠTANČNÝCH TELIESOK - POČET A ROZMIESTNENIE VIĎ STN EN 1992-1-1/NA

- VZHĽADOM NA NADVÁZUJÚCE PRVKY ZOSILNENIA MEDZI 1.NP A 2.NP JE VÝKAZ PRVKOV ZOSILNENIA UVEDENÝ VO VÝKRESE 1.NP

- PRE VŠETKY PRVKY OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ JE POTREBNÉ VYPRACOVAŤ VÝROBNO-TECHNICKÚ DOKUMENTÁCIU (VTD)

- PRE OSTATNÉ POZNÁMKY TÝKAJÚCE SA STAVBY POZRI POZNÁMKY PRIAMO VO VÝKRESE, PRI JEDNOTLIVÝCH NOSNÝCH PRVKOCH RESP. AJ V TECHNICKEJ SPRÁVE ČASŤ STATIKA

MATERIÁLY

KONŠTRUKČNÁ OCEĽ	S235 RESP. EKVIVALENT
SPOJOVACÍ MATERIÁL	TRIEDA 8.8
TRAPÉZOVÉ PLECHY	S 250 GD - MASLEN T-50 B_{EFF}
CHEMICKÉ KOTVY DO BETÓNU	HILTI HIT HY-200-R V3
EXPANZNÉ ZÁLIEVKOVÉ HMOTY	SIKAGROUT-312
BETÓN PODLAHOVÝCH DOSIEK	STN EN 206+A2 - C16/20 - XC1 (SK) - Cl 0,4 - D_{max}16 - S3
BETÓN ZOSILŇUJÚCICH PRVKOV	PILIERE STN EN 206+A2 - C25/30 - XC1 (SK) - Cl 0,4 - D_{max}16 - S3
BETÓN PLECHOBETÓNOVÝCH DOSIEK	STN EN 206+A2 - C25/30 - XC1 (SK) - Cl 0,4 - D_{max}11 - S3
BETONÁRSKA OCEĽ	B 500A/B (SIETE/PRÚTOVÁ VÝSTUŽ)
KRYTIE VÝSTUŽE	
PILIERE	c = 30 mm - VŠETKY POVRCHY
PLECHOBETÓN. DOSKY	c_{nom} = 20 mm - OBIDVA POVRCHY

± 0,000 = POZRI ČASŤ ASR - VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bvp

AUTOR PROJEKTU	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		Ing. Lukáš Kapolka tel. č.: +421 944 292 392 lukas.kapolka@gmail.com
Ing. Ľubica Frankovičová Ing. Lukáš Budzák Ing. Rastislav Fijko, PhD.	Ing. Marek Mojdis, PhD.	Ing. Lukáš Kapolka, PhD.		
INVESTOR	Obec Lukov			FORMÁT 8xA4
	Lukov 60			DÁTUM 12 / 2025
	086 05 Lukov			STUPEŇ DSP+DRS
MIESTO STAVBY	k.ú.: obec LUKOV	PARC.Č.:	KN-C 392, 393/1	Č. ZÁKAZKY
STAVBA STAVEBNÝ OBJEKT	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV SO 01 - HLAVNÁ BUDOVA OBJEKTU			MIERKA M 1:50 / Č. PARÉ
OBSAH VÝKRESU	ČASŤ STATIKA: VÝKRES ZOSILNENIA MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ, NOVÉ PREKLADY PÔDORYS - 2.NP			Č. VÝKRESU STA-SO.01-01-2.01