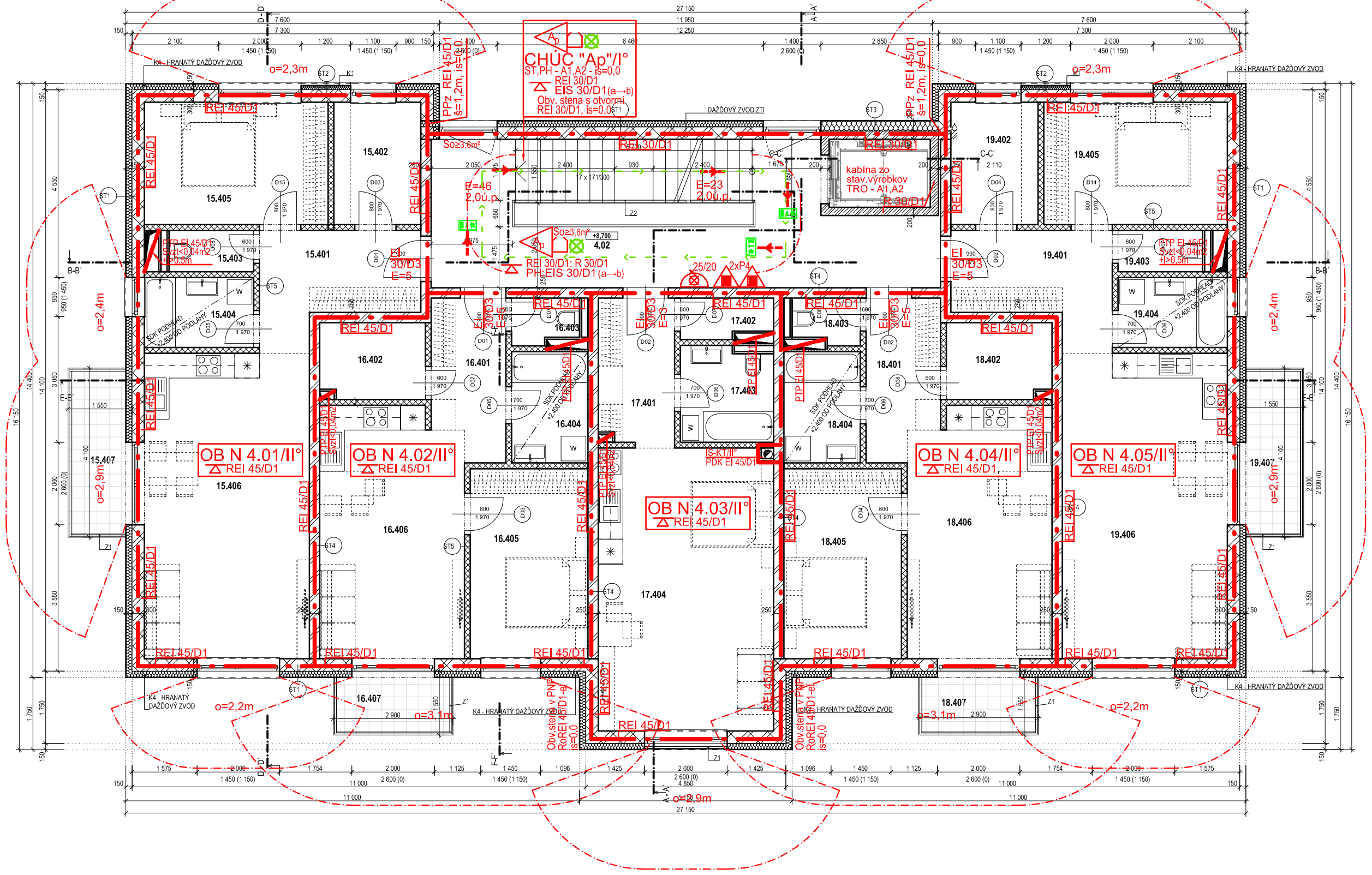

POZNÁMKA RIEŠENIA PBS

Požiarne úseky: N 4.01-OB až N 4.05-OB - II.SPB
≈ požiarne steny v NP
- zabezpečujúce stabilitu - REI 45/D1 minút
- nezabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
≈ požiarne stropy v NP
- zabezpečujúce stabilitu REI 45/D1 minút
- nezabezpečujúce stabilitu EI 45/D1 minút
≈ nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti
- vnútri PÚ v NP - R 45/D1 minút
- mimo PÚ - R 30/D1 minút
≈ obvodové steny a požiarne pásy v NP
- zabezpečujúce stabilitu - REI 45/D1 minút
- nezabezpečujúce stabilitu - EI 30/D1 minút
≈ obvodové steny v požiarne nebezpečnom priestore
- zabezpečujúce stabilitu - Ro,REI 45/D1-ef minút
- nezabezpečujúce stabilitu - EI 30/D1-ef minút
≈ požiarne dvere v NP na vstupe do CHÚC
- EI 30/D3 z PÚ OB - bytov
- EI 30/D3+C z PÚ OV - domové vybavenie
≈ požiarne tesnenie prestupov v požiarnych deliacich konštrukciách so susednými PÚ: požiarne steny a požiarne stropy - najemnej 45 minút - PTP EI 45
ZOHLADŇUJÚ SA VYŠŠIE POŽIADAVKY NA POŽIARNE ODOLNOSTI POŽIARNYCH KONŠTRUKCIÍ (požiarne steny, požiarne stropy, obvodové steny) SUSEDNÝCH PÚ

Požiarny úsek: CHÚC A - I.SPB
v súlade s § 52 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., a to nezávisle na určených SPB prifahlých PÚ!!!
≈ požiarne steny v NP
- zabezpečujúce stabilitu - REI 30/D1 minút
- nezabezpečujúce stabilitu - EI 30/D1 minút
≈ požiarne stropy v NP - REI 30/D1 minút
≈ požiarne podhľady v NP - EIS 30/D1 (a →b) (požiarna odolnosť zhora)
≈ nosné konštrukcie zaisťujúce stabilitu v NP
- R 30/D1 minút
≈ obvodové steny zabezpečujúce stabilitu v NP
- z vnútornej strany REW 30/D1 minút
- z vonkajšej strany REI 30/D1 minút
≈ požiarne dvere v NP - EI 30/D3+C / EI 30/D3 byty
≈ požiarne uzávery kontrolných otvorov IŠ
- EISm 30/D1
V požiarne deliacich konštrukciách medzi CHÚC a susednými PÚ nesmú byť osadené vetracie mriežky pre vetranie susedných PÚ smerom do CHÚC.
V CHÚC môžu požiarne zaťaženie tvoriť horľavé látky v konštrukciách dverí, podlah, držiadiel a okenných rámov.
Sáčastou CHÚC je Výtahová šachta, ktorej ohraničujúce konštrukcie priestor šachty sú druhu D1; výtahová kabína musí byť vyhotovená zo stavebných výrobkov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2.
Povrchové úpravy stien, stropov a podhľadov CHÚC môžu byť výlučne z nehorľavých látok s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2 - ls=0,0.
Povrchové úpravy obvodových stien CHÚC, v ktorých sú požiarne neuzatvárateľné otvory, môžu byť výlučne z nehorľavých látok s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2 - ls=0,0.
Chránená úniková cesta TYP "Ap" - s prirodzeným vetraním podľa prílohy č.7 bod 1 písm.b) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z; CHÚC vybavená núdzovým osvetlením.
Prirodzené vetranie pre CHÚC s pôdorysnou plochou v podlaží väčšou ako 20 m2 sa zabezpečuje otvárateľnými otvormi s plochou najmenej 10% pôdorysnej plochy chránenej únikovej cesty v podlaží ; v ostatných prípadoch otvárateľnými otvormi s plochou najmenej 2 m2 v každom podlaží.
V súlade s čl.9 STN 73 0872 a §40 vyhl. 532/2002 Z. z., otvory pre výfuk odpadného vzduchu musia byť vzdialené najmenej 1,5 m od východov z CHÚC, otvorov pre prirodzené vetranie CHÚC a nasávacích otvorov vonkajšieho vzduchu vzduchotechnických zariadení. Vzájomná vzdialenosť sa meria medzi najbližšími okrajmi jednotlivých otvorov.

Inštalačné šachty, ktoré tvoria samostatné PÚ:
IŠ - II.SPB
≈ požiarne steny / požiarne stropy
- zabezpečujúce stabilitu - REI 45/D1 minút
- nezabezpečujúce stabilitu - EI 45/D1 minút
≈ požiarne uzávery otvorov kombinované, t.j. brániace šíreniu tepla a prieniku dymu - EI S 45/D1 bez samozatváráča
≈ požiarne tesnenie prestupov v požiarne deliacich konštrukciách so susednými požiarnymi úsekmi najmenej - PTP EI 45; nevyžaduje sa viac ako 90 minút - PTP EI 90
ZOHLADŇUJÚ SA VYŠŠIE POŽIADAVKY NA POŽIARNE ODOLNOSTI PÚ, KTORÝMI ŠACHTA PRECHÁDZA ALEBO NA KTORÉ NADVÄZUJE

PRE VŠETKY POŽIARNE ÚSEKY PLATÍ:

Všetky konštrukčné prvky musia spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť a druh konštrukčných prvkov podľa určeného stupňa protipožiarnej bezpečnosti (SPB). Požiarna odolnosť požiarnych konštrukcií sa hodnotí kritériami a časom v minútach (podľa technickej normy).
Požiarnu odolnosť požiarnej konštrukcie možno zvýšiť jej úpravou a za podmienok určených v technickej norme (STN 92 0201-2).
Zhotoviteľ osvedčuje vlastnosti požiarnej konštrukcie písomnou formou. Spôsob osvedčovania požiarnych konštrukcií, požadovane kritéria a klasifikačné normy požiarnych konštrukcií sú uvedené v prílohe č. 3 k vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.. Reakcia na oheň (TRO) stavebných výrobkov sa vyjadruje triedou (STN EN 13501-1+A1), ktorá sa určuje na základe osobitného predpisu (zákon NR SR č. 133/2013 Z. z.). Spôsob osvedčovania požiarnych konštrukcií s reakciou na oheň je uvedený v prílohe č. 3 k vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z..

KONŠTRUKČNÝ CELOK STAVBY NEHORĽAVÝ v súlade s §13 ods. 3) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.. N OSNÉ KONŠTRUKCIE ZABEZPEČUJÚCE STABILITU STAVBY A POŽIARNE DELIACE KONŠTRUKCIE STAVBY POZOSTÁVAJÚL LEN Z KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV DRUHU D1, VYHOTOVENÝCH Z LÁTOK S TRIEDOU REAKCIE NA OHEŇ (TRO) "A1 alebo A2 -ls=0,0".
V súlade s §13 ods. 10) vyhl. MVSR č. 94/2004 Z. z., PRI ZATRIEĎOVANÍ KONŠTRUKČNÉHO CELKU SA NEZOHĽADŇUJE KONŠTRUKČNÝ PRVOK DRUHU D2 ALEBO D3: a) ktorý sa nachádza nad požiarnym stropom posledného požiarneho nadzemného podlažia, ak požiarny strop nie je staticky závislý od týchto konštrukčných prvkov, b) V POSLEDNOM POŽIARNOM NADZEMNOM PODLAŽÍ V STAVBE S NEHORĽAVÝM KONŠTRUKČNÝM CELKOM, KTORÁ MÁ VIAC AKO DVE NADZEMNÉ PODLAŽIA A POŽIARNU VÝŠKU NAJVIAC 22,5 m (reálne 11,6m),
KRITÉRIUM R - NOSNOSŤ A STABILITA
KRITÉRIUM E - CELISTVOSŤ
KRITÉRIUM I - IZOLÁCIA
KRITÉRIUM W - IZOLÁCIA RIADENÁ RADIÁCIOU
(KRITÉRIUM W MOŽNO NAHRADIŤ KRITÉRIOM I)
KRITÉRIUM S - OSOBITNÉ OBMEDZENIE PRIENIKU DYMU
KRITÉRIUM RO (ef) - NAJNIŽŠIA POŽIARNA ODOLNOSŤ OBVODOVEJ STENY UMIESTNENEJ V POŽIARNE NEBEZPEČNOM PRIESTORE
KRITÉRIUM C - ZATVÁRACIE ZARIADENIE

V rámci stavby sa na rozhraní "Požiarnych úsekov" s "Chránenou únikovou cestou" vyhotovujú "zvislé požiarne pásy so šírkou najmenej 1,2m", požiarny pás nemusí byť vyhotovený na mieste styku požiarneho stropu s obvodovou stenou nad chránenou únikovou cestou. Poloha požiarneho pásu vzhľadom na požiarnu stenu alebo požiarny strop môže byť ľubovoľná, požiarny pás sa však musí s požiarnou stenou alebo požiarnym stropom stýkať po celej hrúbke požiarnej steny alebo požiarneho stropu. Povrchové úpravy obvodovej steny a požiarnych pásov nehorľavé s triedou reakcie na oheň "A1 alebo A2 - ls=0,0", tepelnozvukový kontaktný systém (ETICS) s izolantom z "minerálnej vlny s triedou reakcie na oheň A2-s1,d0". Na požiarne pásy sa nesmú pridávať a kotviť žiadne horľavé materiály a komponenty, musí byť celistvý, nesmie byť narušený prestupmi, škárami.
Požiarna odolnosť nosných požiarne deliacich konštrukcií a nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu stavby alebo jej časti (napr. nosné steny, stropné dosky, stĺpy, prievlaky, trámy, väzníky) nesmie byť nižšia ako požiarna odolnosť týchto požiarnych konštrukcií na vyššom nadzemnom požiarnom podlaží.
Zároveň musia byť zohľadnené požiadavky na statickú závislosť jednotlivých konštrukcií medzi požiarnymi úsekmi stavby v posudzovanom podlaží stavby, ktoré sa nesmú v priebehu predpokladaného času požiaru porušiť a stratiť únosnosť alebo stabilitu, zohľadnujú sa požiadavky na požiarne odolnosti s vyšším určeným SPB, napr.:
≈ pre II.SPB JE POŽIADAVKA NA POŽIARNU ODOLNOSŤ KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV:
- v nadzemnom podlaží REI 45/D1 a R 45/D1,
- v poslednom nadzemnom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1
≈ pre I.SPB JE POŽIADAVKA NA POŽIARNU ODOLNOSŤ KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV:
- v nadzemnom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1,
- v poslednom nadzemnom podlaží REI 30/D1 a R 30/D1 (požiadavky podľa CHÚC)

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritéria požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarna odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť znížená alebo porušená výklenkami, nikami alebo iným zoslabením alebo neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, inštalácií, technických alebo technologických zariadení. Všetky prestupy rozvodov, inštalácií, technických alebo technologických zariadení prestupujúcich požiarne deliacimi konštrukciami musia byť utesnené.
Požiarne konštrukcie, protipožiarne obklady, podhľady, nátery, prestupy vrátane lineárnych stykov musia byť vyhotovené podľa schváleného technologického postupu výrobcu resp. dodávateľa certifikovaného systému s použitím všetkých požiadaviek systémových listov osobami s požadovaným oprávnením, ak sa vyžaduje.

SO 01.1: +0,000 = 523,100 m.n.m.
SO 01.2: +0,000 = 523,300 m.n.m.

Tabuľka miestností 4.NP

SO.01	Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	ÚŽITKOVÁ PLOCHA (m2)	PODLAHA / NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STIEN	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPU
BYT 15	2 obytné miestnosti s S=42,86 m2 => podľa tab. 1 STN 73 4301 sa určujú 3 osoby, podľa ped. 9.1 tab. 1 STN 92 0241 je E=5					
	15,401	CHODBA	8,98	P3 / B	H / D	H
	15,402	SKLAD	6,27	P3 / B	H / D	H
	15,403	WC	2,25	P4 / C	H / F	H
	15,404	KÚPEĽŇA	4,50	P4 / C	H / G	I
	15,405	IZBA	13,22	P3 / B	H / D	H
	15,406	OBÝVACIA IZBA S KUCHYŇOU	29,64	P3 / B	H / D	H
			64,86 m,			
BYT 15-BALKÓN						
	15,407	BALKÓN	5,74	P7	E	-
			5,74 m,			
BYT 16	2 obytné miestnosti s S=34,16 m2 => podľa tab. 1 STN 73 4301 sa určujú 3 osoby, podľa ped. 9.1 tab. 1 STN 92 0241 je E=5					
	16,401	CHODBA	6,59	P3 / B	H / D	H
	16,402	SKLAD	4,66	P3 / B	H / D	H
	16,403	WC	1,92	P4 / C	H / F	H
	16,404	KÚPEĽŇA	4,99	P4 / C	H / G	I
	16,405	IZBA	13,14	P3 / B	H / D	H
	16,406	OBÝVACIA IZBA S KUCHYŇOU	21,02	P3 / B	H / D	H
			52,32 m,			
BYT 16-BALKÓN						
	16,407	BALKÓN	4,06	P7	E	-
			4,06 m,			
BYT 17	1 obytná miestnosť s S=28,97 m2 => podľa tab. 1 STN 73 4301 sa určuje 2 osoby, podľa ped. 9.1 tab. 1 STN 92 0241 je E=3					
	17,401	CHODBA	6,51	P3 / B	H / D	H
	17,402	SKLAD	2,07	P3 / B	H / D	H
	17,403	KÚPEĽŇA S WC	5,31	P4 / C	H / G	H
	17,404	OBÝVACIA IZBA S KUCHYŇOU	28,97	P3 / B	H / D	H
			42,86 m,			
BYT 18	2 obytné miestnosti s S=34,16 m2 => podľa tab. 1 STN 73 4301 sa určujú 3 osoby, podľa ped. 9.1 tab. 1 STN 92 0241 je E=5					
	18,401	CHODBA	6,59	P3 / B	H / D	H
	18,402	SKLAD	4,65	P3 / B	H / D	H
	18,403	WC	1,92	P4 / C	H / F	H
	18,404	KÚPEĽŇA	4,99	P4 / C	H / G	I
	18,405	IZBA	13,14	P3 / B	H / D	H
	18,406	OBÝVACIA IZBA S KUCHYŇOU	21,02	P3 / B	H / D	H
			52,31 m,			
BYT 18-BALKÓN						
	18,407	BALKÓN	4,06	P7	E	-
			4,06 m,			
BYT 19	2 obytné miestnosti s S=42,86 m2 => podľa tab. 1 STN 73 4301 sa určujú 3 osoby, podľa ped. 9.1 tab. 1 STN 92 0241 je E=5					
	19,401	CHODBA	8,98	P3 / B	H / D	H
	19,402	SKLAD	6,27	P3 / B	H / D	H
	19,403	WC	2,25	P4 / C	H / F	H
	19,404	KÚPEĽŇA	4,50	P4 / C	H / G	I
	19,405	IZBA	13,22	P3 / B	H / D	H
	19,406	OBÝVACIA IZBA S KUCHYŇOU	29,64	P3 / B	H / D	H
			64,86 m,			
BYT 19-BALKÓN						
	19,407	BALKÓN	5,74	P7	E	-
			5,74 m,			
SPOLOČNÉ PRIESTORY						
	4,01	SCHODISKO	8,44	P6		
	4,02	CHODBA	27,35	P3 / A	H / E	H
			35,79 m,			
			332,60 m,			

A - SYSTÉM KERAMICKÉHO GRESU hr. 8 mm , VRÁTANE SYSTÉMOVEJ ŠKÁROVACEJ HMOTY A FLEXIBILNÉHO LEPIDLA
B - SYSTÉM VINYLOVEJ PODLAHOVEJ KRYTINY
C - SYSTÉM KERAMICKEJ DLAŽBY, VRÁTANE SYSTÉMOVEJ ŠKÁROVACEJ HMOTY A FLEXIBILNÉHO LEPIDLA
D - SYSTÉM SOKLU Z PVC DO VÝŠKY 50 mm
E - SYSTÉM SOKLU Z KERAMICKÉHO GRESU DO VÝŠKY 100 mm, LEPENÝ FLEXIBILNÝM LEPIDLOM
F - SYSTÉM KERAMICKÉHO OBKLADU LEPENÉHO FLEXIBILNÝM LEPIDLOM DO VÝŠKY 1 200 mm
G - SYSTÉM KERAMICKÉHO OBKLADU LEPENÉHO FLEXIBILNÝM LEPIDLOM DO VÝŠKY 2 200 mm + SYSTÉM STIERKOVEJ HYDROIZOLAČNEJ VRSTVY PRI VANI A SPRCHE
H - SYSTÉM INTERIÉROVEJ VÁPENNO/CEMENTOVEJ OMIETKY VRÁTANE DOPLNKOV (LÍSTY, STIERKY, ...)
I - SADROKARTÓNOVÝ PODHĽAD

AUTOR:	Ing.arch. Radoslav Ivan	**ARCHSTUDIO** architektonický ateliér
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch. Radoslav Ivan	
ŠPECIALISTA PO:	Ing. Marta Marušinová	
stavba:	VÝSTAVBA DVOCH NÁJOMNÝCH BYTOVÝCH DOMOV V LEVOČI	PROFESIA: RIEŠENIE PBS
objekt:	SO 01 - BYTOVÉ DOMY	DÁTUM: 10/2019
obsah:	**4.NPP - Pôdorys 4.NP**	FORMÁT: 3 A4
INVESTOR	STUPEŇ	MIERKA: 1:100 / ČÍSLO VÝKRESU: 4PBS
Mesto Levoča	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU	