

IČO: 15493245
DIČ :5703091889

Ing. Jaromír MALÁSEK -

**PROJEKTOVÁNÍ A STATICKÉ VÝPOČTY
STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**

Znalec v oboru - statika a dynamika, betonové, dřevěné a zděné konstrukce, vlivy
důlní činnosti na stavby
R.Prchaly č. 4487, 708 00 Ostrava - Poruba
tel. 59693 4275, mobil. 736 760 595, e-mail: jmalasek@volny.cz

Provozovna :

Teslova , Ostrava 1, 702 00

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 1552- M73/2018

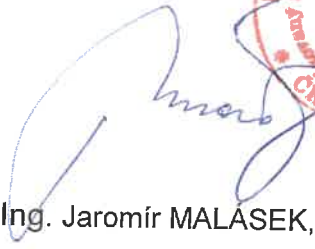
STATICKÝ POSUDEK

AKCE : - VÝMĚNA UMAKARTOVÝCH BYTOVÝCH JADER V BYT.DOMECH,
VOLGOGRADSKÁ 159,161,165, OSTRAVA-ZÁBŘEH - k.ú.Zábřeh
nad Odrou, parc.č.st.3130,st.3131,st.3133,1236/3

OBJEDNATEL A VLASTNÍK: Statutární město Ostrava, Městský obvod Ostrava
-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka , IČO: 00845451

POČET STRAN : 11 A4

ZPRACOVAL:


Ing. Jaromír MALÁSEK, AI
Plk. R. Prchaly 4487
708 00 Ostrava – Poruba



Akce : VÝMĚNA UMAKARTOVÝCH BYTOVÝCH JADER V BYT.DOMECH, VOLGOGRADSKÁ 159,161,165, OSTRAVA-ZÁBŘEH - k.ú.Zábřeh nad Odrou, parc.č.st.3130,st.3131,st.3133,1236/3

Objednatel : Statutární město Ostrava, Městský obvod Ostrava -Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka , IČO: 00845451,

Na požadavek zpracovatele stavební části výše uvedené akce uživatele dne 8.11.2018 bylo zpracováno statické posouzení stavebních úprav v bytech VOLGOGRADSKÁ 159,161,165, OSTRAVA-ZÁBŘEH .

Záměrem stavebníka je výměna bytového jádra z umakartových panelů za příčky ze sádkokartonu vyplněné izolační vatou.

Rozsah stavebních úprav:

- V rámci bouracích prací dojde k odpojení stávajících zařizovacích předmětů a demontáži bytového jádra, které je z umakartu na ocelové konstrukci
- Výměna umakartového bytového jádra za zděné z tvárnic YTONG vč. výměny zařizovacích předmětů, zdravotnické a elektroinstalace. Změna dispozice bude minimální – viz výkresová dokumentace.
- **Styk příček s nosnou stěnou zabezpečit po výšce pomocí úchytek zakotvených v nosném panelu v každé spáře**
- Výměna kuchyňské linky vč. Zdravotnické, části plynového vedení. (Nápojevací místa ze stoupaček zůstanou zachována včetně uzavíracích kohoutů) Výměna zárubní a dveřních křídel
- V novém byt jádru bude provedena nová elektroinstalace.
- Výměna nášlapných vrstvy podlah – stejné za stejnou.- dlažba, plovoucí podlaha PVC
- V místnostech, kde je záměna PVC za laminátové palubky bude protikročejová tlumící vložka (např. mirelon nebo systém zvukové izolace Mapecofonic®Systém od firmy MAPEI)
- Výměna zárubní a dveřních křídel
- Nové vápenné štukové omítky, nové keramické obklady v hygienickém zázemí do min. v=2000mm a kuchyni podle rozmístění kuchyňské linky a spotřebičů.

Použité normy a literatura:

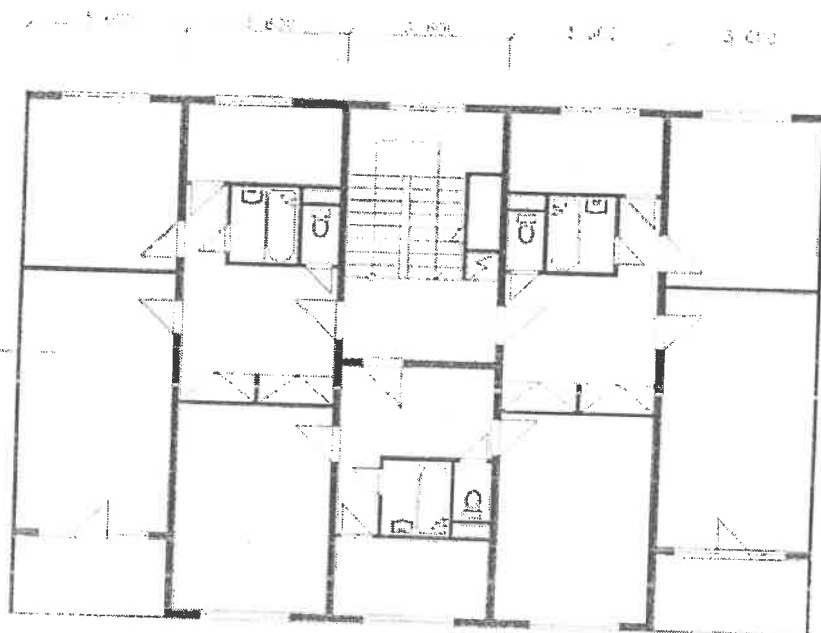
- a) ČSN 73 12 01 -Navrhování betonových konstrukcí
- b) ČSN P ENV 206 Beton, Vlastnosti , výroba, ukládání a kritéria hodnocení,
- c) ČSN 73 24 00 Provádění a kontrola betonových konstrukcí,
- d) ČSN 73 00 35 Zatížení stavebních konstrukcí
- e) ČSN 73 00 38 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách
- f) Studie k regeneraci panelových domů stavební soustavy G57 Ostrava, listopad 2003, TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p., Pobočka Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava – Zábřeh
- g) Původní projektová dokumentace "624 b.j. Ostrava-Zábřeh blok 87" -, zpracované Krajským projektovým ústavem STAOPROJEKT" Ostrava Gottwaldova 188 AT1 v roce 1963.
- h) Projektová dokumentace " VÝMĚNA UMAKARTOVÝCH BYTOVÝCH JADER V BYT.DOMECH, VOLGOGRADSKÁ 159,161,165, OSTRAVA-ZÁBŘEH zpracovanou projektantem LENKA JERAKASOVÁ- PROJEKCE TZB, ul. MARIE MAJEROVÉ 1697/11, 708 00 OSTRAVA - PORUBA

Statická část :

Objekt obytného domu, je postaven z panelů konstrukční soustavy G57. Jedná se o objekt složený ze tří dilatačních celků- tři vchody. Střecha : Plochá jednoplášťová s živičnou krytinou.

Tato konstrukční soustava má příčný stěnový nosný systém v osové vzdálenosti 3600mm, tl. stěn je 200mm. Stěny jsou ze struskobetonu. Obvodový plášť je ze struskopemzobetonových dílců tl.340mm.. Stropní panely jsou o tl 100mm, v prostoru kuchyně panel 302-3P, v prostoru lázně a vstupní chodby panel 307-3P a v prostoru obytných místností panel 301-3P. Rozměry panelů jsou 3600mmx3000x100mm

Vyztužení panelů	panel 302-3P	33+6 \varnothing R10 (prostup)
	pane 301-3P	34 \varnothing R10
	panel 307-3P	34 \varnothing R10
Ocel použita R (10512- Rs 340MPa)		Beton B250



1) – půdorys vchodu -
s lodgiemi – DISPOZIČNÍ

Závěr

Na výše uvedené stavební a statické úpravy se provedl statický výpočet a posouzení stávajících stropních panelů. Statické hodnoty jednotlivých panelů byly posouzeny dle původních statických výkresů a únosnost porovnána s novým zatížením dle půdorysu dispozičního řešení. Panely jsou posouzeny jako prosté nosníky.

Ze statického posouzení vyplývá, že posuzovaný stropní panel **vyhoví** požadovanému zatížení vyplývající ze stavební části projektu stavebních úprav.

Předmětné stavební úpravy nezasahují do nosné konstrukce objektu, jedná se pouze o bourání rozvodů případně nenosných výplňových příček – bytového jádra a zdění nové příčky. Montáží nových příček z YTONGU a také stav. úpravami se nezvýší zatížení na stropní konstrukce nad rámec únosnosti.

Případné otvory ve stěně je možné po schválení statikem provést pomocí řezných kotoučů, nesmí se použít sbíjecí kladivo, práce nesmí vykazovat vibrační charakter. Taktéž pomocí řezných kotoučů se vyfrézují drážky pro nové rozvody elektroinstalací. Při provádění drážek v žel. betonových nosných panelech pro rozvod el. instalace dodržet zásadu, že se nesmí porušit nosná výztuž panelu, a také nebyla narušena ložná spára stropního panelu. Zaomítání drážek v betonové k-ci pomocí cementové malty.

Odpad vzniklý během provádění stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Všechny druhy odpadů musí být shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a musí být s nimi nakládáno v souladu s legislativou tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí. Likvidaci odpadů vzniklých stavbou – ocelové prvky, stavební suť, asphalt provede firma oprávněná hospodařit s odpady.

Při stavebních pracích nehromadit stavební materiál uprostřed místnosti, nutno rozkládat na celou plochu půdorysu, aby nedošlo k lokálnímu přetížení stropní konstrukce.

Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba svým charakterem nepodléhá posouzení z hledisek vlivů na životní prostředí.

Po dobu realizace stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění prací a stavební činností. V době od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti bude tvořit především odpadový materiál (obaly) a zbytky staviv (betonová suť, odřezky dřeva, lepenek, kabelů apod.). Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci způsob likvidace odpadů.

Zatřídění odpadu dle kategorie dle Vyhlášky č. 381/2001Sb., přílohy č. 1 do skup. 17

Číslo	název	kategorie odpadu
17 01 01	beton	
17 02 01	dřevo	<input type="radio"/>
17 03 02	asfalt (bez obsahu dehtu)	<input type="radio"/>
17 05 04	zemina vytěžená s kameny	<input type="radio"/>
17 04 05	železo a ocel	<input type="radio"/>
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	<input type="radio"/>

Odpad bude tříděn, ukládán do kontejnerů a odvážen na řízenou skládku. Dřevo bude zpracováno investorem na palivové.

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Při zpracování dokumentace byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu.

Po dobu realizace dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění prací. Po dokončení stavby nebude žádné zatížení okolí hlukem, vibracemi, prašností apod. Po dokončení stavby provede dodavatel konečný úklid staveniště a provede osetí stavbou zničených travnatých ploch, pokud k nim dojde.

způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

S ohledem na skutečnost, že se nejedná o výrobní objekt, bude nutno bezpečnost zajišťovat především při realizaci podle Zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády 591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Dodavatel stavby vypracuje bezpečnostní předpisy, se kterými musí seznámit všechny pracovníky.

Bezpečnost při užívání

Uživatel se musí řídit podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci a Zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP. Pokud uživatel bezpečnostní pravidla užívání a údržby objektu zpracovány nemá, je povinen si tyto nechat zpracovat.

1. Technická zpráva

a) rozsah a stav staveniště, oplocení, příjezdy a přístupy

Jedná se o stavbu v jednom bytě panelového domu. Přístup od hlavního vchodu po schodišťovém prostoru.

Příjezdy na staveniště- k objektu z ul.Volgogradská budou zajištěny po stávající komunikaci. Při použití veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky platných zákonů, dále vyhlášku č. 361/2000Sb. a dopravní předpisy. Vozidla musí vyhovovat svým technickým stavem a vybavením platným předpisům.

Jedná se o malou stavbu – proto ve smyslu zákona č. 135/1961Sb. a zák. č. 27/1984Sb. se jedná o běžné používání komunikací a není nutno dokládat povolení staveništní dopravy po místních komunikacích od příslušného úřadu.

b) významné sítě technické infrastruktury

Nejsou předmětem

c) napojení staveniště na zdroj vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Zdroj vody a Zdroj elektřiny - Potřebná voda pro realizaci stavby bude zajištěna z předmětných bytů domu VOLGOGRADSKÁ 159,161,165, OSTRAVA-ZÁBŘEH .

Odvodnění staveniště není nutno budovat – komunikace je odvodněna.

d) bezpečnost a ochrana zdraví osob

Staveniště musí být řádně zabezpečeno výstražnými tabulkami a zábranami, případně vyznačením proti vstupu třetích osob,

e) bezpečnost staveniště

Staveniště bude uspořádáno a plocha staveniště bude vymezená v takovém rozsahu, aby nebyl omezen veřejný zájem a zájmy třetích osob.

f) zařízení staveniště

Není nutné

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Na staveništi nebudou žádné stavby vyžadující ohlášení.

h) podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze Zákona č. 262/2006Sb., stavebního zákoníku, především pak ustanovení části páté – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona č. 309/2006Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Dále je nutno dodržet:

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení.

Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí dodavatel. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být pravidelně kontrolována a doplňována. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotnickém zařízení.

Těžké úrazy budou po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárny, vodárny, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zák. 133/85Sb. a vyhl. 37/86Sb. o požární ochraně.

V projektu zařízení staveniště, který zpracovává dodavatelská organizace, je třeba dodržovat citovaný zákon a vyhlášku a vyřešit v projektu problematiku požární ochrany objektů zařízení staveniště (situování, konstrukce, proluky mezi ZS) dle platných ČSN 730802, ČSN 730840, ČSN 730844, ČSN 730833, ČSN 650201, ČSN 78304 a norem navazujících.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení apod.).

Bourací práce provádět po částech včetně vynášení sutí a vybouraných předmětů .
Zákaz skladování sutí na jednom místě uprostřed místnosti- může dojít k přetížení stropního panelu.

Zvýšenou pozornost nutno věnovat skladování plynu (ČSN 78304) a kontrole hořlavých látek (ČSN 650201), staveništní elektroinstalaci, zejména staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracoviště s topeništi (rozehrívání asfaltu, koksáky, lokální topidla, sklady nehaseného vápna apod.).

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavební činnosti. Pro zajištění minimálního zhoršení stávajícího životního prostředí je nutno provádět klopení materiálu, a to i při nakládání na dopravní prostředky. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 22.00 do 7.00 hodin musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky materiálů. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na skládku. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci způsob likvidace odpadů. Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění komunikací, jejich odvodňovacích zařízení a poškození nebo zakrytí dopravního značení. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Bude zamezeno vylévání zbytků tekutých stavebních hmot do uličních vpustí.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Předpokládané zahájení výstavby – 11/2018, předpokládané ukončení - 12/2019.

k) zařízení staveniště

Není předmětem

l) postup realizace

Postup prací bude detailně řešen v harmonogramu prací, předloženém vybraným dodavatelem objednateli před zahájením prací. Po dořešení smluvních vztahů mezi objednatelem a dodavatelem stavby a nabytí právní moci stavebního povolení (pokud se bude žádat) započnou stavební práce. Jedná se o výměnu bytového jádra z umarketových panelů za příčky z materiálu SDK s zvukovou izolací a výměna podlahových nášlapných vrstev.. Jelikož se jedná o stavební práce, kteřé nezasahují do stávající nosné konstrukce není nutno provádět statické úpravy

m) podmínky předání dokončeného díla

Dílo bude investorovi předáno v rozsahu a za podmínek stanovených ve smlouvě.

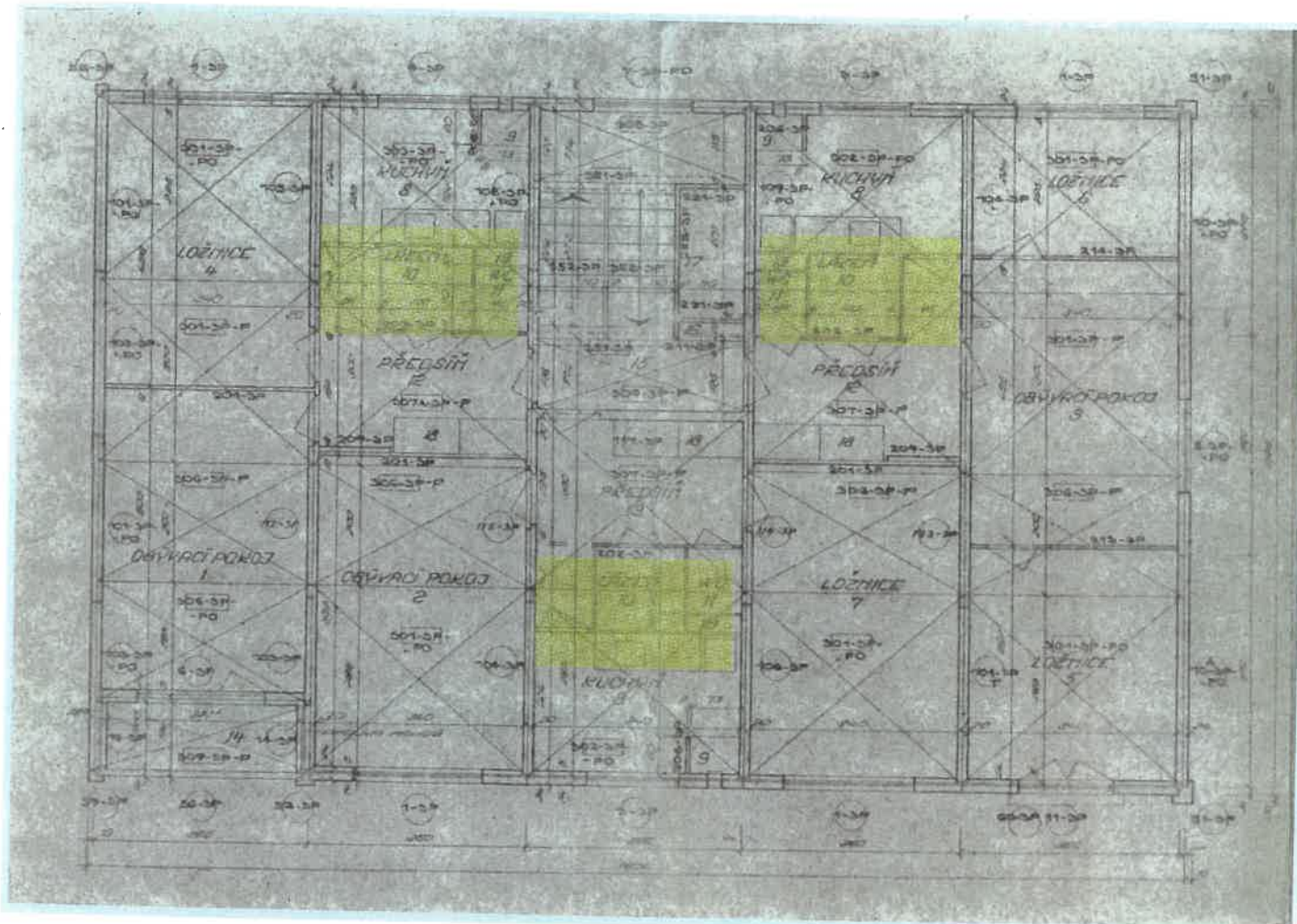
2. Výkresová část

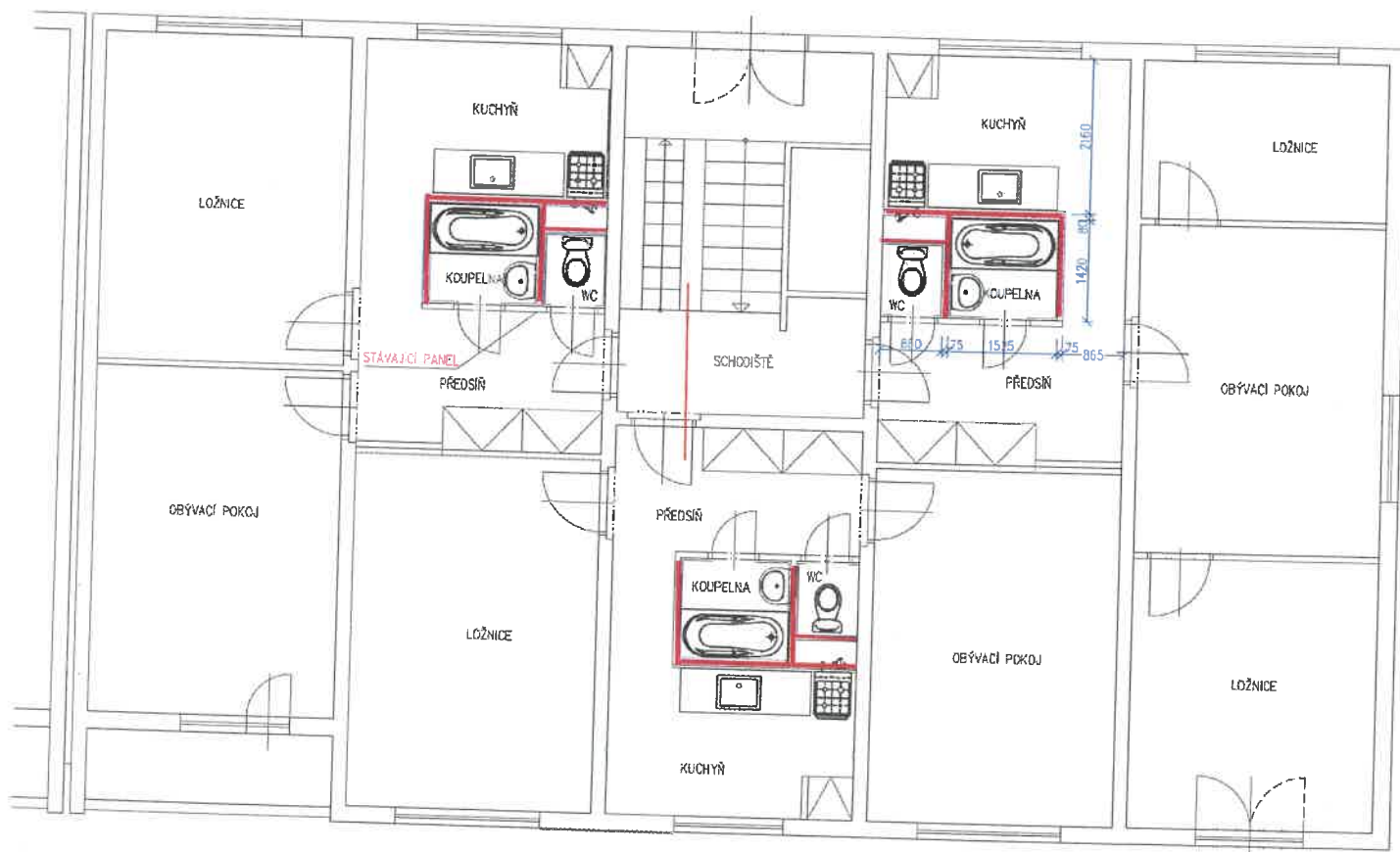
– Situace - POV není předmětem – malá stavba

1) STÁVAJÍCÍ STAV

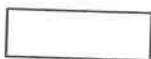
1) Stávající stav

2) Nový stav

**STÁVAJÍCÍ
KONSTRUKCE****BOURÁNÍ**

2) NOVÝ STAV

SDK Přička tl.
75(50;80)mm včetně
zvukové izolace z
minerální vaty



STÁVAJÍCÍ
KONSTRUKCE



Na jednom panelu

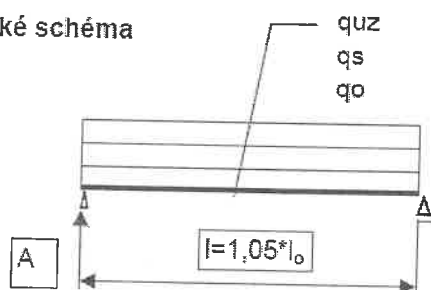
panel 302-3P kuchyň+ část koupelny

	Strop -D		(m)	(m)	(m)	kNm ⁻³	KN		KNm
			(délka)	výška	tloušťka	gama	Q normové	n	Q výpočet
	SDK	2	2,6	2,65	0,0125	11	1,89475	1,3	2,463175
	SDK	4	1,4	2,65	0,0125	11	2,0405	1,3	2,65265
	Vata mine	1	6	2,65	0,075	0,5	0,59625	1,3	0,775125
	omítk								
							0	1,3	0
							0	1,3	0
	obklady								
	koup	2	2,6	2	0,008	18	1,4976	1,3	1,94688
		1,5	1,4	2	0,008	18	0,6048	1,3	0,78624
	dlažba		3	3,4	0,008	20	1,632	1,3	2,1216
	podlaha		0,7	3,4	0,08	6	1,1424	1,3	1,48512
			2,3	3,4	0,06	20	9,384	1,3	12,1992
	násyp		2,3	3,4	0,02	15	2,346	1,3	3,0498
	zatížení stálé						21,138	0,579	12,231
	užitné zatížení		1	1	1	0	0	1,2	0
	Celkem				0,1		21,138	0,579	12,231
	Plocha panelu			3	3,6		10,8		10,8
	Zatížení panelu na 1m ²			kNm ⁻²			1,95725		1,132481
	hmotnost panelu	1	1	0,1	24		2,4	1,3	3,12

VÝPOČET VNITŘNÍCH SIL NA PANELU

Qs norm	qo	qs	quz	q ^f	l	M	Mpanelu
(KNm ⁻²)	(KNm ⁻²)	(KNm ⁻²)	(KNm ⁻²)	(KNm ⁻²)		(KNmm ⁻¹)	(KNm)
0	2,4	1,9573	1,5	7,65229	3,57	12,191	36,57
	n	n	n				
	1,15	1,35	1,5			šířka panelu	3

Statické schéma



Moment uprostřed nosníku
Moment únosnosti panelu

$$M(\text{kNm}) : 1/8 * (1,35 * q_o + 1,35 * q_s + 1,5 * q_{uz}) * l^2 * \xi = 36,57286 \text{ (KNm)}$$

$$M_u (\text{kNm}) = 43 \text{ (KNm)}$$

panel vyhoví danému zatížení z hlediska únosnosti

Na jednom panelu

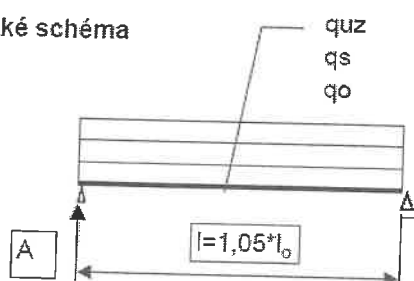
panel 307-3P část koupelny + chodba

Strop -D		(m)	(m)	(m)	kNm^{-3}	KN		KNm
		(délka)	výška	tloušťka	gamma	Q normové	n	Q výpočet
SDK	4	0,9	2,6	0,0125	11	1,287	1,3	1,6731
Vata mine	2	0,9	2,6	0,075	0,5	0,1755	1,3	0,22815
příčka	-1	0,6	2	0,06	20	-1,44	1,3	-1,872
příčka	1	2,4	2,6	0,06	20	7,488	1,3	9,7344
obklady								
koup	1	0,9	2,3	0,005	18	0,1863	1,3	0,24219
	2	0,9	2,3	0,005	18	0,3726	1,3	0,48438
	-1	0,6	2	0,005	18	-0,108	1,3	-0,1404
dveře	1	2,4	2,3	0,005	18	0,4968	1,3	0,64584
dlažba		3	3,4	0,008	20	1,632	1,3	2,1216
		3	3,4	0,08	6	1,632	1,3	2,1216
podlaha		0	3,4	0,06	20	15	1,3	19,5
násyp	1	3,4	0,02	15	1,02	1,3	1,326	
zatížení stálé					27,742	0,549	15,239	
užité zatížení	1	1	1	0	0	1,2	0	
Celkem				0,2075	27,742	0,549	15,239	
Plocha panelu			3	3,6		10,8		10,8
Zatížení panelu na 1m^2			kNm^{-2}			2,56872		1,411006
hmotnost panelu	1	1	0,1	24	2,4	1,3	3,12	

VÝPOČET VNITŘNÍCH SIL NA PANELU

$Q_s \text{ norm}$ (KNm^{-2})	q_0 (KNm^{-2})	q_s (KNm^{-2})	q_{uz} (KNm^{-2})	q' (KNm^{-2})	l	M (KNmm^{-1})	M_{panelu} (KNm)
0	2,4	2,5687	1,5	8,47778	3,57	13,506	40,51814797
	n	n	n				
	1,15	1,35	1,5			šířka pane	3

Statické schéma



Moment uprostřed nosníku
Moment únosnosti panelu

$$M(\text{kNm}) : 1/8 * (1,1 * q_0 + 1,3 * q_s + 1,4 * q_{uz}) * l^2 * \text{šp} = 40,51815 \text{ (KNm)}$$

$$M_u (\text{kNm}) = 43 \text{ (KNm)}$$

panel vyhoví danému zatížení z hlediska únosnosti

předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládané zahájení výstavby – 11/2018
Předpokládané ukončení - 12/2019

Výše uvedené stavební práce provedené dle výše popsaných zásad v tomto posudku neovlivní statiku objektu, nebude zvýšeno zatížení na stropní konstrukci a objekt se bude moci užívat z hlediska statiky na ty parametry na které byl projektován.

Navrhované stavební úpravy neznemožní provedení obdobných stavebních úprav v ostatních bytech.

Po celou dobu provádění práce je nutno dodržovat předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích dle vyhlášky Nařízení vlády č.591/2006.Sb.

Toto statické vyjádření se vztahuje pouze V BYT.DOMECH, VOLGOGRADSKÁ 159,161,165, OSTRAVA-ZÁBŘEH výše uvedené akce a nelze jej proto použít pro další byty respektive domy!


Dokumentace respektuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, včetně změn provedených vyhláškou č. 20/2012 Sb a to §6 Připojení staveb na sítě technického vybavení - napojovací místa jednotlivých sítí budou zachována a byt bude k nim připojen a §9 -Mechanická odolnost a stabilita -Stavba je navržena a bude provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit poškození kterékoli jeho části či jeho provozuschopnost,

Taktéž pomocí řezných kotoučů se vyfrézují drážky pro nové rozvody elektroinstalací. Při provádění drážek v žel. betonových nosných panelech pro rozvod el. instalace dodržet zásadu, že se nesmí porušit nosná výztuž panelu, nesmí dojít k oslabení nosných stěn a stropních panelů a také aby nebyla narušena ložná spára stropního panelu. Zaomítání drážek v betonové k-ci pomocí cementové malty.

V případě změn na stavbě oproti projektu je nutné neodkladně přizvat projektanta za účelem posouzení a schválení změn.

Veškeré stavební práce provede odborná firma.

V Ostravě dne 13.11.2018


Ing. Jaromír MALÁSEK
autorizovaný inženýr pro obor
statika a dynamika staveb
I. Prochaly 4487, 708 00 O.-Poruba
tel./fax: 596 123 431, mobil: 736 760 595
IČ: 15493245, Česká republika
Ing. Jaromír Malásek