


Stupeň:	jednostupňová projektová dokumentace		 Ing. Pavel Štětka projektování staveb, inženýrská činnost Brandtova 3261/2, Ústí nad Labem, 40011 telefon: 603 838 463, ič: 627 55 366
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavel Štětka		
Vypracoval:	Ing. Josef Zábojník		
Místo:	Ústí nad Labem	Kraj:	Ústecký
Stavebník:	Domov pro seniory Krásné Březno, p.o., Rozcestí 798/9, Ústí n. L.		
Akce:	MODERNIZACE PRÁDELNY Domov pro seniory Krásné Březno		Zakázkové číslo: 18-01-728 Datum: květen 2019
Příloha:	Požárně bezpečnostní řešení		Formát: 9 x A4 Označení přílohy: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">D.1.3.</div>
Archivní číslo:	18-01-728 / D.1.3.		

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

MODERNIZACE PRÁDELNY –
Domov pro seniory Krásné Březno
Rozcestí 798/9
400 07 Ústí nad Labem

Domov pro seniory Krásné Březno,
příspěvková organizace
Rozcestí 798/9
400 07 Ústí nad Labem

Požárně bezpečnostní řešení

11/2019

Ing. Zábojník

.....

Počet listů : 8

◆ OBSAH :

1. Účel stavby
2. Popis objektu
3. Rozsah hodnocení
4. Hodnocení požární ochrany
5. Výkresy
6. Výpočtová část
7. Použité předpisy

1. ÚČEL STAVBY

Předmětem akce je modernizace provozu prádelny spojenou s obnovou technologického vybavení a drobnými stavebními úpravami. Domov pro seniory Krásné Březno, Rozcestí 798/9, Ústí nad Labem.

Stavební úpravy jsou trvalé. Účelem stavby je zajistit lepší efektivitu provozu prádelny, modernizaci jejího strojního vybavení a obnovu povrchů stavebních konstrukcí. Původní způsob a účel užívání dotčených prostor se navrhovanými stavebními úpravami a modernizací strojního vybavení nijak nezmění.

Objekt byl projektován v roce 1983 jako domov pro seniory dle ČSN 73 0833. Objekt je rozčleněn do požární úseků. Úpravy jsou prováděny v rámci stávajícího požárního úseku. Nově instalované dveře a stávající dveře v místnostech prádelny jsou bez požadavku na požární odolnosti.

2. POPIS OBJEKTU

Jedná se o čtyřpodlažní objekt. Objekt má suterén a tři nadzemní užitná podlaží. Výška objektu dle ČSN 73 0802 je $h=6,6$ m. Konstruktivní systém objektu je nehořlavý ve smyslu ČSN 73 0802.

Svislá nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým skeletem. Stropy jsou ze železobetonových panelů. Obvodové stěny a příčky jsou vyzdívané. Část obvodových stěn tvoří Boletické panely. Vstupní dveře do pokojů jsou požární s odolností EW 30DP3. V objektu jsou dvě chráněné únikové cesty typu A větrané přirozeně. Východ z chráněných únikových cest je úrovní 1 NP. Dveře do CHÚC typ A jsou požární s odolností EI30DP3 se samozavírači.

Vytápění je stávající. Místnosti prádelny budou odvětrány nuceně do fasády objektu. Potrubí přivádějící vzduch z venkovního prostředí do místností prádelny je bez ventilátoru. V těchto sacích potrubích (celkem 7 kusů) budou instalovány kouřová čidla, která při výskytu kouře v sacím potrubí vypnou větrací ventilátory. Sací potrubí nesplňuje podmínky čl.4.3.3, ČSN 73 0872 – vzdálenost 3 m ve svislém směru k požárně otevřeným plochám v 2 NP.

Kapacita domova důchodců je 153 lůžek. V dotčené sekci A je kapacita 58 lůžek.

3. ROZSAH HODNOCENÍ

Zpracovatel tohoto požárně bezpečnostního řešení považuje získané informace o původním účelu objektu a původním účelu dotčených prostor za dostatečné k tomu, aby bylo úpravy prádelny hodnotit jako změnu skupiny I dle ČSN 73 0834.

Úpravy jsou hodnoceny jako změna staveb skupiny I dle ČSN 73 0834, kdy ve smyslu čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně funkce objektu. Součin $p_n \times a_n \times c$ se v dotčených prostorech nezvyšuje o více než 15 kg/m^2 . Počet osob se zvyšuje na stávajících únikových cestách o více jak dovolených 20 % oproti původnímu stavu. Nedochází k záměně funkce objektu ve smyslu ČSN 73 0834. Pro hodnocené prostory platí ČSN 73 0802.

Hodnocení je provedeno dle §41 vyhlášky č.246/2001 Sb., vyhlášky č.23/2008 Sb.+ vyhláška č.268/2011Sb. a vyhlášky č.268/2009 Sb. v rozsahu obvyklém pro stavební povolení.

4. HODNOCENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

Požární riziko

Typ provozu – prádelna a její příslušenství se nemění.

Součin $p_n \times a_n \times c$ se nemění, a tedy se nezvyšuje o více jak 15 kg/m². Podmínka čl.3.2 a1, ČSN 73 0834 je splněna.

Počet osob v dotčené části objektu

Počet osob v dotčené části se nemění. Počet osob nezvyšuje oproti stávajícímu stavu o více jak 20 %.

Podmínka dle ČSN 73 0834 čl.3.2 b je splněna.

Osoby s omezenou schopností pohybu

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, popřípadě ke zvýšení počtu osob neschopných samostatného pohybu.

Podmínka dle ČSN 73 0834, čl.3.2c je splněna.

Projektová norma

Nedochází k záměně funkce objektu na příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.... Pro prádelnu platí ČSN 73 0802.

Podmínka dle ČSN 73 0834 čl.3.2 d je splněna.

Změna objektu

Objekt se nerozšiřuje přístavbou a ani nástavbou.

Podmínka dle ČSN 73 0834 čl.3.2e je splněna.

Úpravy prádelny jsou hodnoceny jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834, kdy ve smyslu **čl.3.2 a1), b, c, d, e** ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání dotčené části objektu.

V konstrukcích nejsou pro povrchové úpravy použity hořlavé hmoty třídy reakce na oheň E a F. Nový požadavek na požární uzávěry není stanoven.

Odstupové vzdálenosti se v tomto případě neposuzují. Požárně nebezpečný prostor se nevymezuje, a tedy nepřesahuje hranici stavebního pozemku na sousední pozemky jiných majitelů. Situování objektu je vyhovující.

Požadavky čl. 4 ČSN 73 0834 jsou splněny, žádná další opatření nejsou požadována.

Na chodbě před prádelnou bude dle ČSN 73 0802 instalovány dva kusy přenosného hasícího přístroje s hasicí schopností minimálně 34A – uvedeno na štítku PHP.

EPS není požadována.

Požárně bezpečnostní tabulky

Únikové cesty budou označeny požárně bezpečnostní tabulkami dle ČSN EN 7010 a ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO 3864-3.

5. VÝKRESY

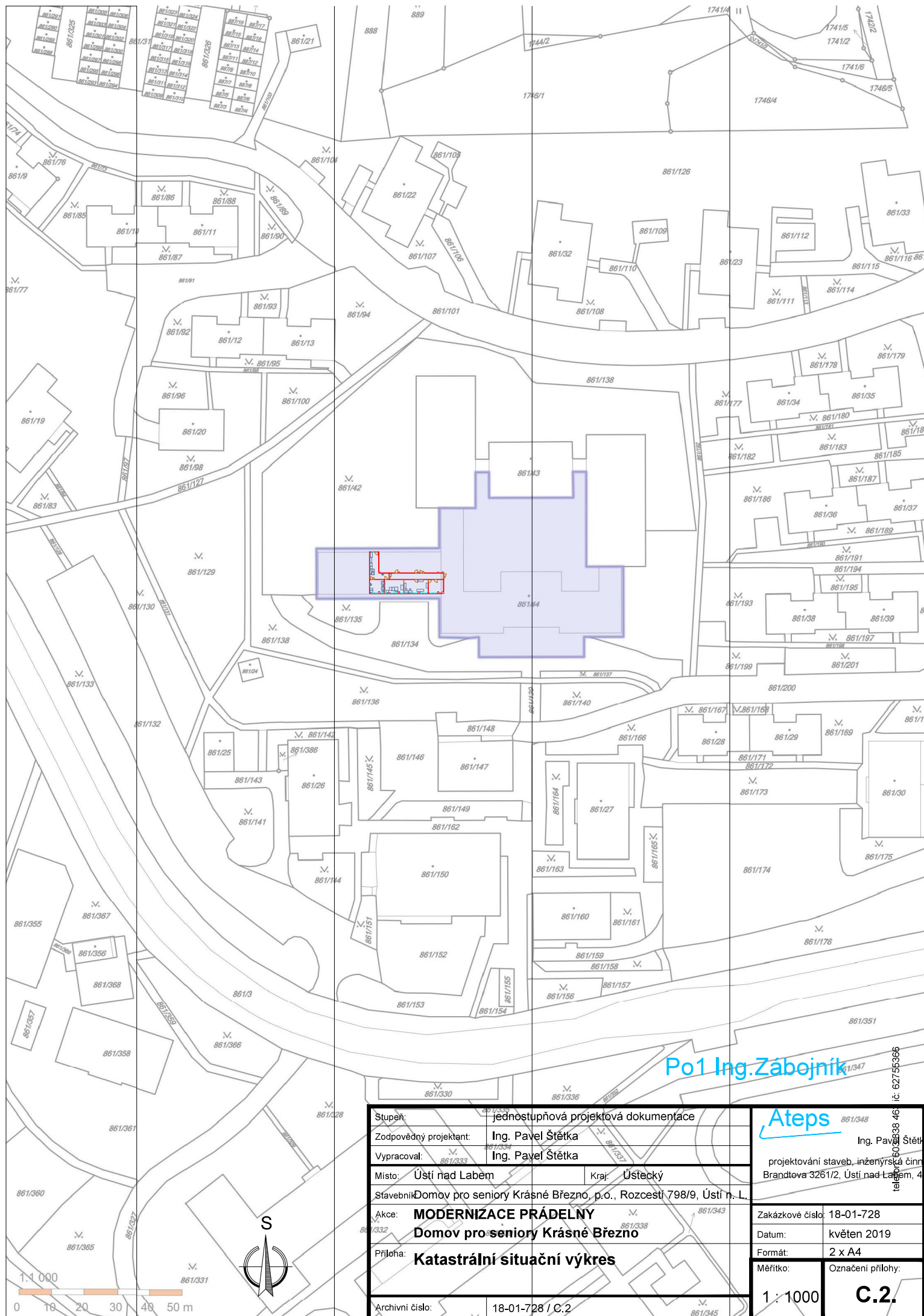
- Po 1 Situace
- Po 2 Půdorys 1.NP – stávající stav
- Po 3 Půdorys 2 NP – nový stav

6. VÝPOČET

Výpočet požárního rizika dle ČSN 73 0802 není nutné zpracovávat.

7. POUŽITÉ PŘEDPISY

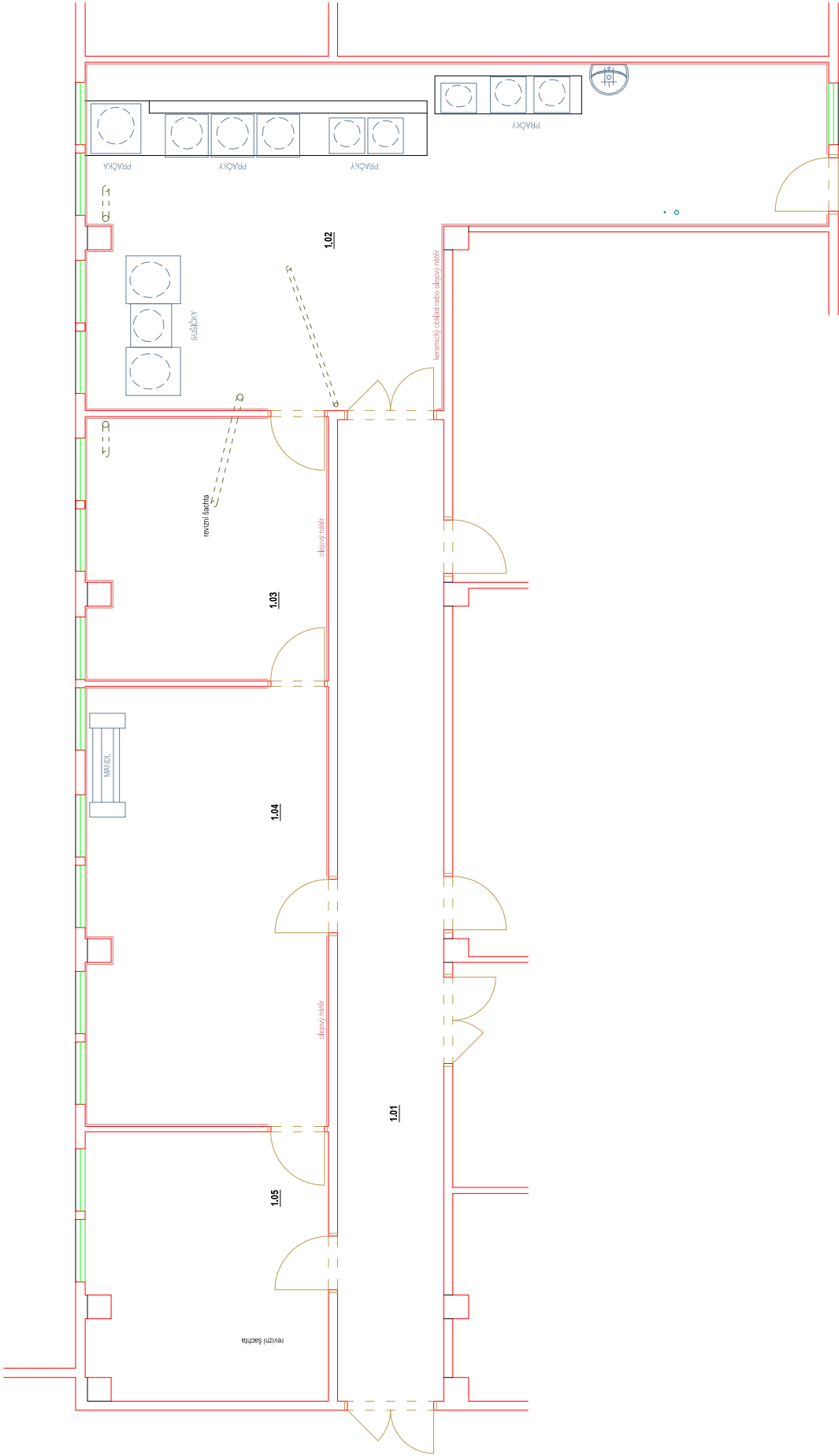
ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0818, 73 0821, 73 0833, 73 0834, 73 0873, 73 0875.
Vyhláška č.246/2001Sb. a vyhláška č.23/2008 Sb.+vyhláška č.268/2011 Sb., vyhláška č.268/2009 Sb., Publikace PAVUS PRAHA a.s., Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009.



Po1 Ing. Zábajník

ic: 62756366

Stupeň:	jednostupňová projektová dokumentace		<div> 861/348</div> <div>Ing. Pavel Štětka</div> <div>projektování staveb, inženýrská činnost</div> <div>Brandtova 3261/2, Ústí nad Labem, 460 030 338 46</div> <div>tel: 600 338 46</div>	
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Štětka			
Vypracoval:	Ing. Pavel Štětka			
Místo:	Ústí nad Labem	Kraj:	Ústecký	
Stavební Domov pro seniory Krásné Březno, p.o., Rozcestí 798/9, Ústí n. L.				
Akce:	MODERNIZACE PRÁDELNY Domov pro seniory Krásné Březno		Zakázkové číslo:	18-01-728
Příloha:	Katastrální situační výkres		Datum:	květen 2019
Archivní číslo:			Formát:	2 x A4
			Měřítko:	Označení přílohy:
			1 : 1000	C.2.



Po2 Půdorys 1 NP - stávající stav
Ing.Žábojník

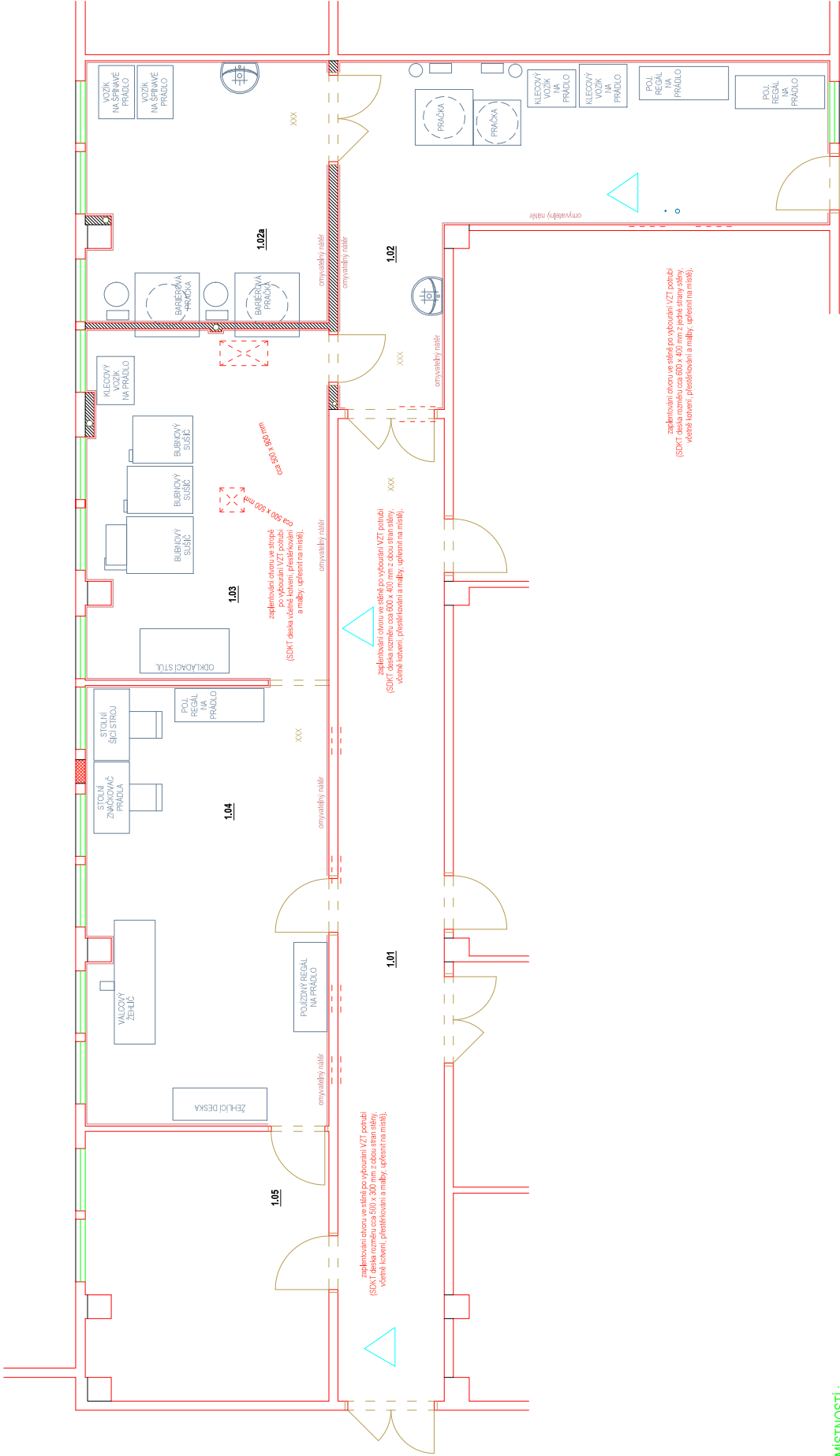
Ateps		Ing. Pavel Štělka		
projektová smlouva, ujednání činnosti				
Bratřova 320/12, Ústí nad Labem, 40011				
telefon 603 838 433 e: 0275398				
Zakázka číslo		18-01-728		
Datum		květen 2019		
Formát		8 x A4		
Měřítko		Ozubené příčky		
1 : 50		D.1.1.2.		
jednotupňová projektová dokumentace				
Hlavní inženýr projektu		Ing. Pavel Štělka		
Výpracoval		Ing. Pavel Štělka		
Město		Ústí nad Labem	Kraj	Ústecký
Stavebník: Domov pro seniory Krásné Březno, p.á., Rozcestí 798/9, Ústí n. L.				
Adresa: MODERNIZACE PRADELNY				
Domov pro seniory Krásné Březno				
Architektonicko stavební řešení				
Půdorys - stávající stav				
18-01-728 / D.1.1.2				

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ŠÍŘKA (m)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	POZÁMKA
1.01	CHOZBA	29.59	2.980	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA A VÁTER	MALBA	na stěnách dřevový náler výšky 150 mm
1.02	PRADELNA (PRÁNÍ A SUŠENÍ PRADELA)	53.16	2.980	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA A OBLAD (RESP. VÁTER)	MALBA	na vyznačených místech keramický náler výšky 150 mm
1.03	PRADELNA (SUŠENÍ PRADELA)	18.07	2.960	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA A VÁTER	MALBA	na vyznačených místech dřevový náler výšky 180 mm
1.04	PRADELNA (ŽEHLENÍ, ÚPRAVA, UKLÁDÁNÍ PRÁDCA)	30.21	2.970	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA A VÁTER	MALBA	na vyznačených místech dřevový náler výšky 180 mm
1.05	ŠATNA OBLUHY PRADELNY	18.26	2.950	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA	MALBA

LEGENDA:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE V ŘEZU
--	-----------------------------



LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	SVĚTLÁ VÝŠKA (m)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	POZÁMKA
1.01	CHODBA	29.59	2.980	STAVAJÍCÍ	STAVAJÍCÍ	STAVAJÍCÍ	
1.02	PRÁDELNA (ZÁLOŽNÍ PRÁČKY, MACHULIČNÍ PRÁČKY)	28.39	2.960	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	NOVÁ MALBA A OMÝVATELNÝ NÁTER	NOVÁ ARMOV. STĚRNA A MALBA	nový omývatelný náler na celou výšku místnosti
1.02a	PRÁDELNA (PRÁNÍ A SUŠENÍ PRÁDLA)	18.08	2.960	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	NOVÁ MALBA A OMÝVATELNÝ NÁTER	NOVÁ ARMOV. STĚRNA A MALBA	nový omývatelný náler na celou výšku místnosti
1.03	PRÁDELNA (SUŠENÍ PRÁDLA)	23.94	2.960	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	NOVÁ MALBA A OMÝVATELNÝ NÁTER	NOVÁ ARMOV. STĚRNA A MALBA	nový omývatelný náler na celou výšku místnosti
1.04	PRÁDELNA (ŽEHLENÍ, ÚPRAVA, UKLÁDÁNÍ PRÁDLA)	30.21	2.960	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	NOVÁ MALBA A OMÝVATELNÝ NÁTER	NOVÁ ARMOV. STĚRNA A MALBA	nový omývatelný náler na celou výšku místnosti
1.05	ŠATNA, OBŠLUHY PRÁDELNY	18.26	2.950	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	NOVÁ OČERAZOVACÍ MALBA	NOVÁ MALBA	

Přenosný hasicí přístroj



Po3 Půdorys 1 NP -nový stav
Ing.Zábojník

Stupeň	jednotupňová projektová dokumentace	Ing. Pavel Štělka	Ing. Pavel Štělka
Hlavní inženýr projektu	Ing. Pavel Štělka	Ing. Pavel Štělka	Ing. Pavel Štělka
Výpracoval	Uteř nad Labem	Kraj	Ústecký
Město	Uteř nad Labem	Kraj	Ústecký
Stavěbník	Dělník pro seniory Krásné Březno, p.á., Rozcestí 7899, Uteř n. L.		
Adresa	Dělník pro seniory Krásné Březno, p.á., Rozcestí 7899, Uteř n. L.		
Průběh	Modernizace Prádelny		
Průběh	Architektonické stavební řešení		
Administrace	Půdorys - návrh řešení		
Zakázka číslo	18-01-728 / D.1.1.4		
Datum	květen 2019		
Formát	8 x A4		
Měřítko	Označen přílohy		
1 : 50			
D.1.1.4.			