

1



Odpovědný projektant:	HRAMOTOVÁ JANA	JANA HRAMOTOVÁ projektová činnost ve výstavbě Nad Plovárnou 512, 417 41 Krupka IČO: 01435825, mob. 723 190 315		
Vypracoval:	HRAMOTOVÁ JANA			
Stavebník:	ÚZSVM MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 36, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM			
Zakázka:	ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY V ADMINISTRATIVNÍM OBJEKTU HUSITSKÁ 1071/2 V TEPLICÍCH		Datum:	05/2018
Obsah:			Stup. PD:	DSP
			Číslo zakázky:	18/291
		Měřítko.	Č.výkresu:	

SEZNAM DOKUMENTACE

Průvodní a souhrnná technická zpráva
Technická zpráva
Statické posouzení
Požárně bezpečnostní řešení stavby

v.č 1	Situace	M 1:1000
v.č 2	Půdorys půdy	M 1:100
v.č 3	Návrh zateplení podlahy půdy	M 1:100
v.č 4	Detail zateplení půdy, řez krovem	M 1:50,25

A – Průvodní zpráva

B – Souhrnná technická zpráva

1

Název stavby	Zateplení podlahy půdy v administrativním objektu
Místo stavby	Husitská 1071/2, Teplice
Vlastnické právo	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rabinovo nábřeží 390/42, Nové Město 128 00 Praha 2
Vypracoval	Jana Hramotová Projektová činnost ve výstavbě Nad Plovárnou 512 417 41 Krupka IČO: 01435825 ČKAIT 0401665
Datum	05/2018



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) Název stavby Zateplení podlahy půdy v administrativním objektu
- b) Místo stavby Husitská 1071/2, Teplice
p.p.č. 1064 – zastavěná plocha a nádvoří
k.ú. Teplice
- c) Předmět projektové dokumentace Dokumentace ke stavebnímu řízení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

- Vlastnické právo Česká republika
- Příslušnost hospodařit s majetkem státu Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
Rabínovo nábřeží 390/42, Nové Město
128 00 Praha 2

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a,b) Jméno, název, hlavní projektant Jana Hramotová
Projektová činnost ve výstavbě
Nad Plovárnou 512, 417 41 Krupka
IČO: 01435825
ČKAIT 0401665
- c) Projektanti částí projektu - obor pozemní stavby
- Statické posouzení..... KURÁŠ – Ing. Jan Kuncí
Tržní náměstí 9, 415 01 Teplice
ČKAIT 0400 696
- obor statika a dynamika staveb
- Požárně bezpečnostní řešení stavby..... Požární ochrana a projekty
Petr Hušák, Opavská 2616, Teplice
ČKAIT 0401479

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

Není nutné členění stavby na objekty.

A.3 Seznam vstupních podkladů:

Prohlídka místa stavby, zaměření skutečného stavu.



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby:

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:
Stávající administrativní budova je umístěna v zastavěné části v centru města Teplice.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem:
Zateplení podlahy půdy je v souladu s územním rozhodnutím.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby:
Zateplení podlahy půdy je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území: Případné požadavky budou zapracovány do projektové dokumentace.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
Případné požadavky budou zapracovány do projektové dokumentace.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:
Provedena prohlídka a zaměření skutečného stavu půdního prostoru. Dále dvě sondy podlahy půdy na zjištění únosnosti konstrukce.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů.
Budova se nachází v památkové zóně města Teplice, není kulturní památkou.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.
Budova se nenachází v záplavovém ani na poddolovaném území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:
Navrhované zateplení nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:
Není předmětem dokumentace.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:
Není předmětem dokumentace.

l) Územně technické podmínky:
Objekt napojen na inženýrské sítě. Přístup a příjezd do objektu z ulice Husitské. Vjezd do dvorní části rovněž z ulice Husitské

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:
Není předmětem dokumentace.

n) seznam pozemků na kterých se stavba provádí:
- p.p.č. 1064 – stávající objekt
- p.p.č. 4517 – komunikace po které bude dovážěn stavební materiál

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné, nebo bezpečnostní pásmo:
Netýká se

B.2 Celkový popis stavby:

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

- a) Nová stavba, nebo změna dokončené stavby.
Zateplení podlahy navrženo ve stávajícím objektu.
- b) Účel užívání stavby:
Objekt využíván jako administrativní budova. Půdní prostor nevyužíván.
- c) Trvalá, nebo dočasná stavba:
Stavba trvalá.
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:
Není předmětem dokumentace.
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
Případné podmínky budou zapracovány do PD.
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:
Stavba není kulturní památkou, dle mapy městské památkové zóny je označena jako objekt památkového zájmu.
- g) Navrhované kapacity stavby:
- | | |
|-------------------------|-------------|
| - plocha pozemku 1064 | 1841 ,00 m2 |
| - zastavěná plocha cca. | 806,00 m2 |
- h) Základní bilance stavby:
Objekt je vytápěn třemi plynovými kotli. Půdní prostor ani vestavby nejsou vytápěny.
Navrhovaným zateplením podlahy půdy dojde k úspoře energie na vytápění.
- i) Základní předpoklady výstavby:
Předpokládané zahájení stavby – 07/2018.
Předpokládaná lhůta výstavby 2 měsíce.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

- a) Urbanismus:
- b) Architektonické řešení:
Objekt je třípodlažní, částečně podsklepený, střecha valbová, konstrukce krovu dřevěná, krytina tašková. Půdorysný tvar do písmene „E”.
Obvodové zdivo cihelné, stropní konstrukce nad 1.P.P. klenbové, v ostatních podlažích dřevěné trámové se sádkartonovými podhledy. Vnitřní schodiště tříramenné. Schodiště na půdu ocelové. Okenní výplně EURO okna, vnitřní dveřní výplně dřevěné.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Není předmětem dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Na stavbu se nevztahuje vyhláška 398/2009 Sb. , kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Zateplení podlahy je navrženo tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle vyhlášky č. 20/2012 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu v aktuálním znění.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

- a) Stavební řešení:
- b) Konstrukční a materiálové řešení:

Přístupy na půdu jsou stávající ze dvou míst po stávajícím ocelovém schodišti.

Půdní prostor je nevyužívaný, rozdělený na tři půdní prostory s vestavbou celkem čtyř místností. U vestaveb podlahy prkenné na původní dlažbě ve dvou výškových úrovních. Vestavby mají stěny z části dřevěné s omítkou na rákosu a z části zděné. Dveřní výplně dřevěné do obložkových zárubní, pobité plechem. Mezi m.č. 107, 108, 109 dveře ocelové v ocelové zárubni. Ve zbývajících prostorách na podlaze původní půdní dlažba v maltovém loži. Obvodové zdivo do výše pozednice opatřeno hrubou omítkou.

Konstrukce krovu je dřevěná, cca. 120 mm nad podlahou osazeny vazní trámy o vel. 180/240 mm, na několika místech podepřeny betonovými patkami.

Zateplení podlahy půdy v celé ploše navržené systémem Isover STEPcross v tl. 200 mm.

Součástí úprav je z důvodu výšky izolace nutné podříznutí stávajících dveřních křídel – 5 ks.

Při pokládce tepelné izolace je nutné dodržet odstupovou vzdálenost od komínových těles min. 50 mm. Na komínová tělesa neupevňovat žádné prvky.

- c) Mechanická odolnost a stabilita:

Stavba navržena tak, že je zaručena mechanická odolnost a stabilita v průběhu výstavby a užívání.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

- a) Technické řešení:
- b) Výčet technických a technologických zařízení budov:
Není předmětem dokumentace.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení:

Požárně bezpečnostní řešení – viz. samostatná část PD

Nevznikají nové vyšší požadavky na zabezpečení vnitřními a vnějšími odběrními místy požární vody. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními – beze změn. Původní únikové cesty se nemění.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana:

Dle vypracovaného průkazu energetické náročnosti budovy Ing. Danielem Bubenko ze dne 7.11.2013, č.z. 13-1-223 se budova zařazuje do kategorie „E“ – ne hospodárná. Zateplením podlahy půdy dojde k úspoře tepla na vytápění.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Není předmětem dokumentace.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vedlejšího prostředí:

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:
- b) Ochrana před bludnými proudy:
- c) Ochrana před technickou seismicitou:

Není předmětem dokumentace

- d) Ochrana před hlukem:

Budova nevyvolává nadměrný hluk. Vyhovuje Směrnici č. 272/2011 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

- e) Protipovodňová opatření:

- f) Ostatní účinky:

Netýká se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.

- a) napojovací místa technické infrastruktury:
- b) připojovací rozměry, výkonné kapacity a délky:
Stávající beze změn.

B.4 Dopravní řešení:

- a) Popis dopravního řešení:
 - b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:
Vjezd pro automobily do dvorní části stávající z ulice Husitské.
 - c) Doprava v klidu:
 - d) pěší a cyklistické stezky:
- Není předmětem dokumentace

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav:

- a) Terénní úpravy:
 - b) Použité vegetační prvky:
 - c) Biotechnická opatření:
- Není předmětem dokumentace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana:

- a) Vliv stavby na životní prostředí:
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o stavební práce uvnitř objektu.
- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu:
Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí:
- e) V případě záměru spadající do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení:
Není předmětem dokumentace.
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:
Bezpečnostní pásma nejsou stanovena. V průběhu výstavby budou v objektu umístěny informační tabule se zákazem vstupu na stavbu. Zásobování materiálem prováděno mimo pracovní dobu.

B.7. Ochrana obyvatelstva:

Stavba je řešena tak, aby vyhověla všem hygienickým požadavkům. Svým provozem a užíváním neprodukuje žádné nebezpečné látky.

B.8 Zásady organizace výstavby:

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:
Zdroj elektro odebírán ze stávajícího objektu.
- b) Odvodnění staveniště:
Není předmětem dokumentace.
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:
Vjezd do dvorní části stávající z ulice Husitské bude využíván pro dopravu stavebního materiálu. Ve dvorní části vyhrazen uzavřený prostor pro přechodné uskladnění materiálu a umístění kontejneru pro stavební odpad. Zdroj elektro odebírán ze stávajícího objektu.
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:
Staveniště bude zasahovat pouze pozemek stavebníka. Z hlediska ochrany veřejných zájmů je nutno zajistit ochranu proti znečišťování komunikací, ochranu proti znečišťování ovzduší, výfukovými plyny a prachem, respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin:
Stavební práce probíhají uvnitř objektu. U vstupů na půdu tabulky se zákazem vstupu.
- f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:
Nebyly stanoveny.
- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:
Není předmětem dokumentace.
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:
Dodržena Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu stanoví, že zneškodňování sutí a odpadového materiálu z odstraňovaných staveb je určeno zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.
Třídění odpadu probíhalo přímo na stavbě.

Katalogové číslo	Název druh odpadu	Kategorie	Množství
15 00	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
15 01 01	Papírový, nebo lepenkový obal	O	10kg
15 01 02	Plastový obal	O	5kg
15 01 05	Kompozitní obal	O	5kg
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly s těmito látkami znečištěnými	N	3kg
17 00	Stavební a demoliční odpady		
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	O	
17 01 01	Beton	O	0,3m3
17 02	Dřevo, sklo plasty		
17 02 01	Dřevo	O	10m3
17 02 03	Plast	O	10kg
17 06	Izolační materiály a stavební materiály		
17 06 04	Izolační materiály	O	10kg
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	5kg

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Není předmětem dokumentace.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Po dobu stavebních úprav dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností. V době od 22,00 do 6,00 hod. musí být dodržován noční klid. Při stavebních pracích se musí postupovat tak, aby hlukem a prachem nebylo nadměrně obtěžováno okolí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě je nutno dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Netýká se této dokumentace.

m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření:

Není předmětem dokumentace.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

Nebyly stanoveny speciální podmínky.

o) Postup výstavby:

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není nutné složité členění stavby.

Předpokládané zahájení stavby je v 07/2018.

Předpokládaná lhůta výstavby je 2 měsíce.



D – Dokumentace stavebního objektu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1

Název stavby	Zateplení podlahy půdy v administrativním objektu
Místo stavby	Husitská 1071/2, Teplice
Vlastnické právo	Česká republika
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rabínovo nábřeží 390/42, Nové Město 128 00 Praha 2
Vypracoval	Jana Hramotová Projektová činnost ve výstavbě Nad Plovárnou 512 417 41 Krupka IČO: 01435825 ČKAIT 0401665
Datum	05/2018



D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 Architektonicko stavební řešení:

Objekt je třípodlažní, částečně podsklepený, střecha valbová, konstrukce krovu dřevěná, krytina tašková. Půdorysný tvar do písmene „E“.

Obvodové zdivo cihelné, stropní konstrukce nad 1.P.P. klenbové, v ostatních podlažích dřevěné trámové se sádkartonovými podhledy. Vnitřní schodiště tříramenné. Schodiště na půdu ocelové. Okenní výplně EURO okna, vnitřní dveřní výplně dřevěné.

Přístupy na půdu jsou stávající ze dvou míst po stávajícím ocelovém schodišti.

Půdní prostor je nevyužívaný, rozdělený na tři půdní prostory s vestavbou celkem čtyř místností – m.č. 104, 105, 106, 110.

U vestaveb podlahy prkenné na původní dlažbě ve dvou výškových úrovních. Vstup do m.č. 104 a 105 po vyrovnávacích dřevěných stupních, podlaha nad vazními trámy. Vestavby mají stěny z části dřevěné s omítkou na rákosu a z části zděné. Dveřní výplně dřevěné do obložkových zárubní, pobité plechem. Mezi m.č. 107, 108, 109 dveře ocelové v ocelové zárubni.

Ve zbývajících prostorách na podlaze původní půdní dlažba v maltovém loži, škvárový násyp, prkna, trámy o vel. 120/140 mm. Tyto trámy v podlaze uloženy do ocelových I-nosníků a na nosné zdivo 3.N.P. Celková tl. stropní konstrukce nad 3.N.P. 560 mm. Obvodové zdivo do výše pozednice opatřeno hrubou omítkou.

Konstrukce krovu je dřevěná, cca. 120 mm nad podlahou osazeny vazní trámy o vel. 180/240 mm, na několika místech podepřeny betonovými patkami.

- plocha pozemku 1064
- zastavěná plocha cca.

1841,00 m²
806,00 m²

Vytápění:

Půdní prostor není vytápěn, ani temperován.

Hluk a vibrace:

Zařízení vyvolávající hluk a vibrace se v objektu nebudou nacházet. Objekt splňuje požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Bezbariérové užívání stavby:

Na stavbu se nevztahuje vyhláška 398/2009 Sb. , kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Plán kontrolních prohlídek:

Před započatím stavebních prací prohlídka na místě stavby. Další prohlídka dle potřeby v průběhu stavby. Závěrečná prohlídka při kolaudaci.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Zateplení podlahy půdy v celé ploše navržené systémem Isover STEPcross v tl. 200 mm.

U vestaveb – m.č. 104, 105, 106 a 110 odstraněna stávající dřevěná prkna z podlahy včetně podpěrné konstrukce z dřevěných trámů.

Podlaha celé půdy očištěna od větších nánosů nečistot.

Na původní dlažbu položena difúzně otevřená fólie, var. difúzně otevřená geotextilie + vyrovnávací posyp např. Rigips v tl. cca. 20 mm dle potřeby.

Na vyrovnaný povrch položeny OSB desky P+B v tl. 22 mm. Stávající omítka na zdivu je hrubá, z toho důvodu je navrženo po obvodě veškerého zdiva na výšku cca. 300 mm upevnit polystyrénové desky v tl. 20 mm, pro možnost přichycení parozábrany ze systému STEPcross.

Na OSB desky položena parozábrana Isover VARIO KM DUPLEX UV s přesahem 100 mm, slepena páskou Isover VARIO KB1. Parozábrana po obvodě místností vytažena do výše cca. 300 mm, v rozích u stěny a v horní části nad zateplení lepena tmelem Isover VARIO DoubleFit.

Na parozábranu kladeny polystyrénové kříže o výšce 200 mm, osová vzdálenost 690mm a 2500 mm. Mezi kříže vloženy polystyrénové trámce o výšce 200 mm. Velikost trámku 100/200/1000 mm.

Polystyrénové dílce slepeny nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Volný prostor mezi trámkami – šíře 590 mm vyplněn tepelnou izolací Isover ORSIK v tl. 2x 100 mm. Izolace kladena na vazbu.

Volný prostor mezi kříži a mezi obvodovými stěnami vyplněn izolací. Po uložení izolace se na polystyrénové trámkami po celé délce přilepí prkno o šířce 100mm, tl. 30 mm. Na takto připravený podklad se položí OSB deska P+D v tl. 22 mm. Desky se přichytí k prknu vruty 4x45 mm, 4-5 ks/bm. Vzniklý prostor mezi izolací a deskou OSB slouží k provětrávání.

Tepelná izolace musí být z důvodu tepelných mostů umístěna i pod vazními trámy na podlaze ve výšce cca. 80-100 mm. Okolo vazních trámů vynechána vzduchová mezera cca. 20 mm.

Součástí úprav je z důvodu výšky izolace nutné podříznutí stávajících dveřních křídel – 5 ks.

Při pokládce tepelné izolace je nutné dodržet odstupovou vzdálenost od komínových těles min. 50 mm. Na komínová tělesa neupevňovat žádné prvky.



1

Ing. Jan Kuncl
 statické expertízy, projekty
 investorování, ekonomie staveb
 Tržní náměstí 9, Teplice
 Tel.: 723 499 007
 IČO: 104 51 218 DIČ: CZ430718108



zdr.č. 106/2018

MĚSTKO:	PROJEKTANT	Ing. KUNCL		STUPEŇ	DAT. VÝHOT.	
	KOORDINÁTOR	J. HRAMOTOVA		POČET FORM.	POR. Č. VÝKR.:	
FIRMA: "KURÁŠ" TEPLICE IČO 10451218	NÁZEV AKCE ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY			MÍSTO TEPLICE		
	ADH. BUDOVY HUSITSKÁ 107/2 OBSAH VÝKRESU TEPLICE STATICKÉ POSOUZENÍ			INVESTOR ČESKÁ REPUBLIKA		

Zadání

prosměřat a sledovat statického
užití tepelné podlahy v jinde
prostoru dle požadavků - stavebního předpisu.
Navrhnout příslušná opatření

Podklady

- RD stavební - J. Hrautová
- součty do konstrukce podlahy pudy
- ČSN EN 1994 Závazní stavebních konse.
- EN 338 Jedinosti a topol. dvo
- ČSN 43 1701 Navrh. dvo. stov. konse
- TP č. 51 Statické tabulky

Skladba stov. podlahy - ze součty
viz schématický zápis na str. 3

Skladba jindejšího zateplení

- viz RD stavební - J. Hrautová



Zatížení střeš - střešní

		$q_k \text{ kN/m}^2$
cih. dlažba + uvalt. kof	$5 \times 0,18$	0,90
l.k. vlna	$10,5 \times 0,07$	0,74
zát. sloz	$2,5 \times 0,06$	0,15
vd. m. g	$12/14$	0,10
		<u>1,89 kN/m²</u>
		<u>$= 0,8 \cdot 1,89 = 1,51 \text{ kN/m}^2$</u>

souč. zatížení 1,35

$$q_1 = 1,35 \cdot 1,51 = \underline{\underline{2,03 \text{ kN/m}^2}}$$

přídavné zatížení

folie + vrst. 20 mm
OSB + prozračka
polyet. vlna a (vd. m. g)
OSB 2x 10 mm
pr. sloz + OSB 22 mm

$q_{k2} \text{ kN/m}^2$
0,15
0,20
0,20
0,15
0,25
<u>0,95 kN/m²</u>
<u>$= 0,85 \text{ kN/m}^2$</u>

souč. zat. 1,35

$$q_2 = 1,35 \cdot 0,85 = \underline{\underline{1,15 \text{ kN/m}^2}}$$

$$\sum_{i=1}^2 q_i = 2,03 + 1,15 = \underline{\underline{3,18 \text{ kN/m}^2}} \quad (2,55)$$

provození stropu

$$l = 255 \text{ cm}$$

$$M_{\max} = \frac{2,55}{8} \cdot 3,18 = \underline{\underline{2,00 \text{ kNm}}}$$



$$W = 2 \cdot 14^2 = 392 \text{ cm}^3$$

$$I_x = 14^3 = 2744 \text{ cm}^4$$

5

deska C 20

$$f_{\text{mrd}} = \frac{20 \times 0,8}{1,13} = 12,3 \text{ Mpa}$$

$$E = 10 \text{ mPa}$$

napětí
od stálého,
zatížení

$$R_{\text{max}} = \frac{2800}{392} = 7,14 \text{ Mpa}$$

rezerva $12,3 - 7,14 = 5,16 \text{ Mpa}$

odpovídá zatížení $\frac{5,16}{7,14} \times 3,45 = 2,48 \text{ kN/m}^2$

sov. zat. 1,5

$$\Delta q = \frac{2,48}{1,5} = 1,66 \text{ kN/m}^2 = 1,85 \text{ kN/m}^2$$

de osazen je zatížení pro půdy 0,75 kN/m²

průběh

$$y = \frac{5}{384} \frac{2,55 \cdot 25^3}{100 \cdot 000 \cdot 2744} = 0,51 \text{ cm} = 1/500$$

větší rezerva než u napětí

Závěr

Nosná konstrukce podlahy v půdě
bezpečně vyhovuje pro půdní zatížení zateplením

Handwritten signature



- Nedochází tedy ke změně užívání dotčených prostorů v objektu, který zahrnuje všechny půdní prostory.

Nedochází ke změně užívání. Nejsou překročeny limitní podmínky a) až e) 3.2 ČSN 73 0834. V tomto případě je možno tuto změnu vůči původnímu účelu části stavby, hodnotit jako změnu stavby skupiny I bez dalších nových požadavků – nemění se technické požadavky výchozího stavu využití stavby.

D. 1.3.1. c) výpočet požárního rizika a stanovení stupňů požární bezpečnosti (požární riziko, ekonomické riziko, SPB, velikost PÚ, výpočty ve výpočtové části dále).

prostředků PO nebo techniky).

odst.5) vyhl. č. 246/2001 Sb. v. z. p. p.

zařizeními (způsob a důvod vybavení, druhy, vzájemné vazby, vymezení chráněných prostor, funkční a technické požadavky, náhradní zdroje, druhy a způsoby rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, způsoby ochrany elektrických sdělovacích a dalších vedení).

Beze změn. Nejsou nové požadavky.

VZT, vytápění).

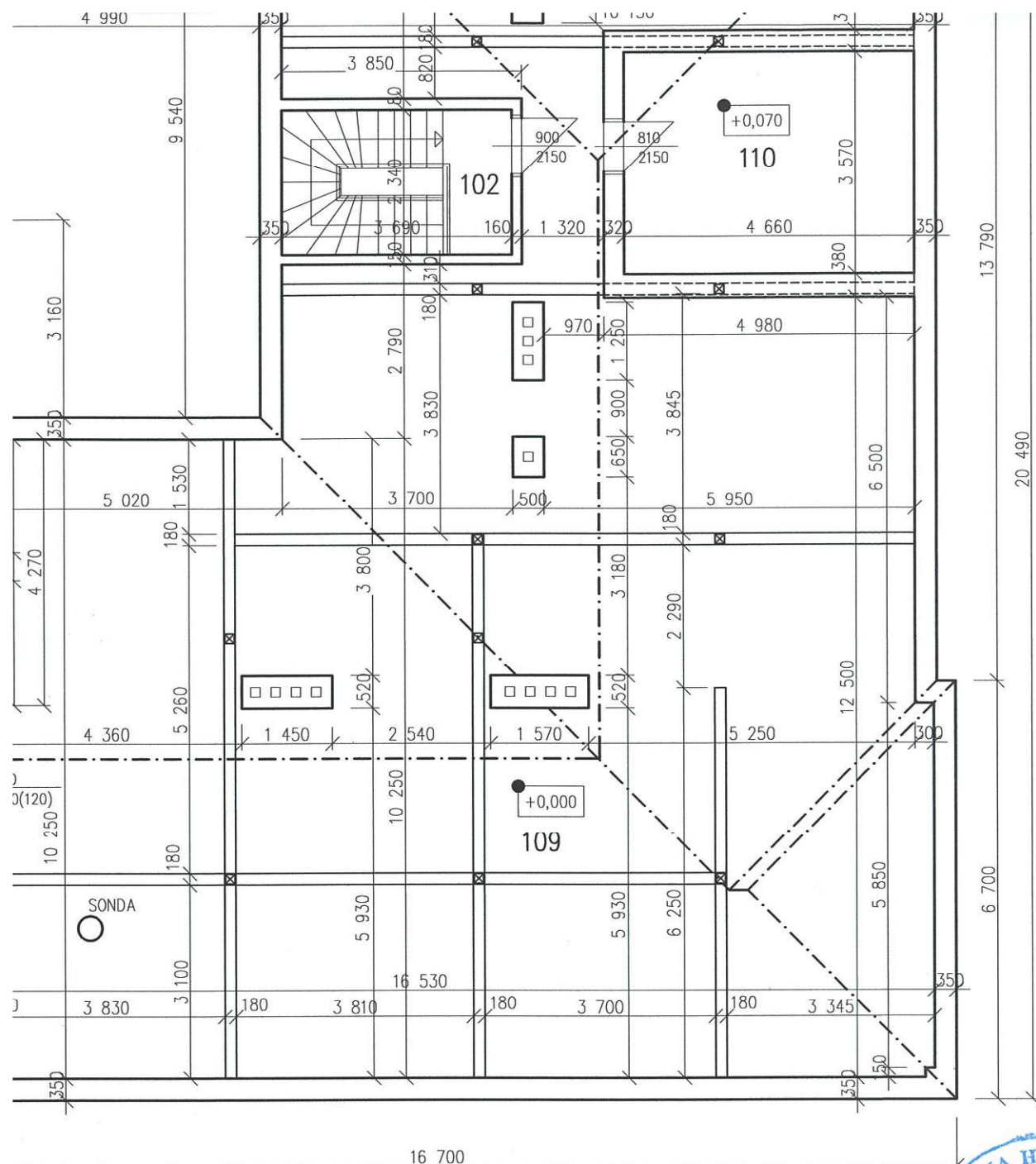
Beze změn. Nejsou nové požadavky. Vzdálenosti hořlavých konstrukcí od stávajících komínových těles viz úvodní část PBŘ. V případě střetu úprav s volně vedenou elektroinstalací je nutno uplatnit požadavky příslušných elektrotechnických předpisů.

technická vybavení, bezpečnost zasahujících osob, příjezdy, přístupy nástupní plochy, výstražné značky, označení věcných prostředků PO a požárně bezpečnostních zařízení).

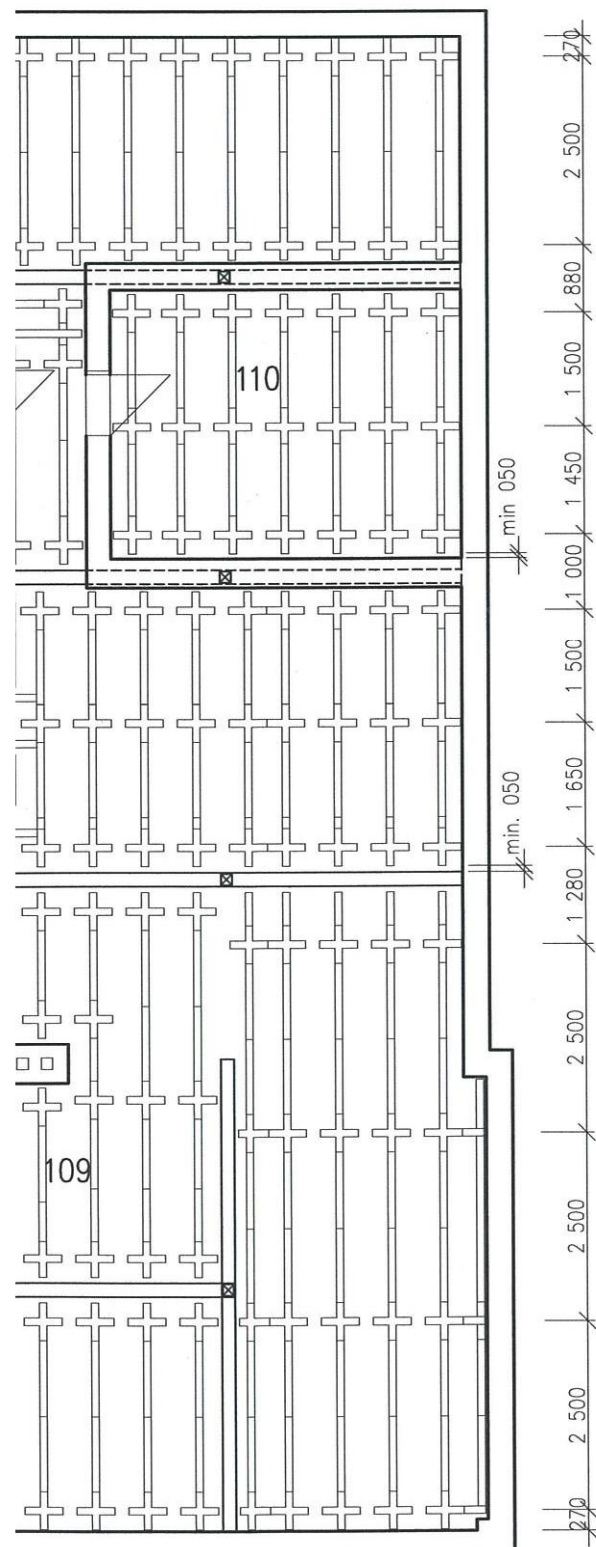
V měněné části nejsou změnou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah. Beze změn. Nejsou nové požadavky.



Odpovědný projektant:	HRAMOTOVÁ JANA	JANA HRAMOTOVÁ projektová činnost ve výstavbě Nad Plovárnou 512, 417 41 Krupka IČO: 01435825, mob. 723 190 315
Vypracoval:	HRAMOTOVÁ JANA	
Stavebník:	ÚZSVM MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 36, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM	
Zakázka:	ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY V ADMINISTRATIVNÍM OBJEKTU HUSITSKÁ 1071/2 V TEPLICÍCH	Datum: 05/2018
		Stup. PD: DSP
		Číslo zakázky: 18/291
Obsah:	SITUACE	Měřítko: 1:1000
		Č.výkresu: 1



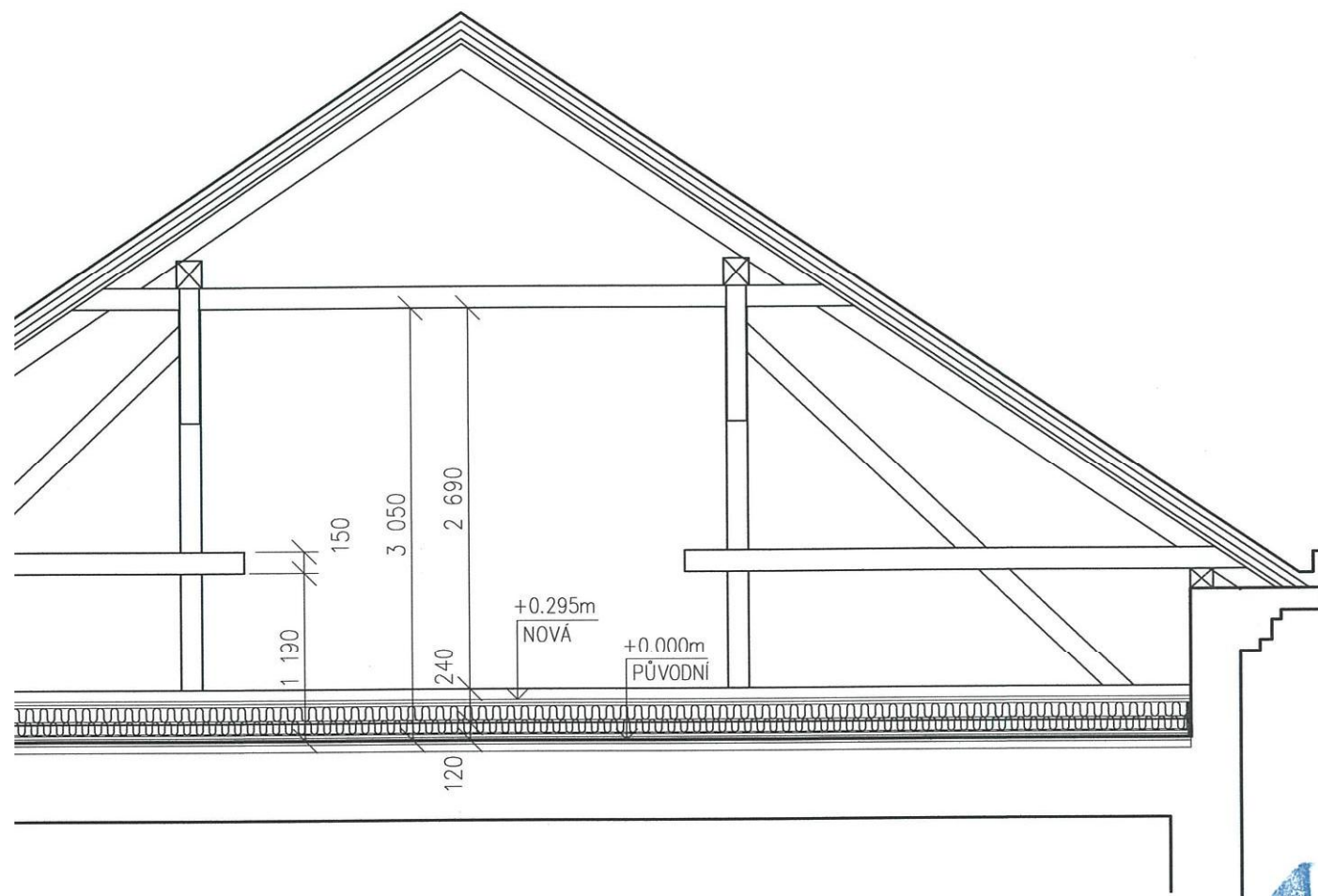
Odpovědný projektant:	HRAMOTOVÁ JANA		JANA HRAMOTOVÁ projektová činnost ve výstavbě Nad Plovárnou 512, 417 41 Krupka IČO: 01435825, mob. 723 190 315	
Vypracoval:	HRAMOTOVÁ JANA			
Stavebník:	ÚZSVM MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 36, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM			
Zakázka: ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY V ADMINISTRATIVNÍM OBJEKTU HUSITSKÁ 1071/2 V TEPLICÍCH				
			Datum:	05/2018
			Stup. PD:	DSP
			Číslo zakázky: 18/291	
Obsah:	PŮDORYS PŮDY		Měřítko: 1:100	Č.výkresu: 2



1



Odpovědný projektant:	HRAMOTOVÁ JANA		JANA HRAMOTOVÁ projektová činnost ve výstavbě Nad Plavárnou 512, 417 41 Krupka IČO: 01435825, mob. 723 190 315		
Vypracoval:	HRAMOTOVÁ JANA				
Stavebník:	ÚZSVM MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 36, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM				
Zakázka:	ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY V ADMINISTRATIVNÍM OBJEKTU HUSITSKÁ 1071/2 V TEPLICÍCH			Datum:	05/2018
				Stup. PD:	DSP
				Číslo zakázky:	18/291
Obsah:	NÁVRH ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY			Měřítko: 1:100	Č.výkresu: 3



Odpovědný projektant:	HRAMOTOVÁ JANA	JANA HRAMOTOVÁ projektová činnost ve výstavbě Nad Plovárnou 512, 417 41 Krupka IČO: 01435825, mob. 723 190 315
Vypracoval:	HRAMOTOVÁ JANA	
Stavebník:	ÚZSVM MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 36, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM	
Zakázka:	ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY V ADMINISTRATIVNÍM OBJEKTU HUSITSKÁ 1071/2 V TEPLICÍCH	Datum: 05/2018
		Stup. PD: DSP
		Číslo zakázky: 18/291
Obsah:	DETAIL ZATEPLENÍ PODLAHY, ŘEZ KROVEM	Měřítko: 1: 50,25
		Č.výkresu: 4