

NOVOSTAVBA

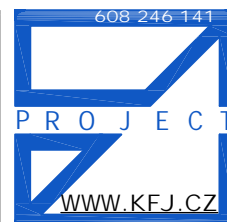
# NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTÁŘSTVÍ JÍLOVIŠTĚ

p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jíloviště

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

INVESTOR: MÍSTO STAVBY:	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jíloviště
DATUM: VYPRACOVAL:	06/2023 Jakub Kepka

ZODP.PROJEKTANT:	Ing. Karel Fousek
KONTROLOVAL:	Ing. Karel Fousek
STUPEŇ:	DVZ
PROJEKTANT:	ČKAIT 0009817



## **ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE**

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
  
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
  
- C SITUACE STAVBY**
  - C.01 SITUACE STÁVAJÍCÍ STAV – BOURACÍ PRÁCE (M=1:100)
  - C.02 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ – NÁVRH (M=1:1000)
  - C.03 ZAKRESLENÍ DO SNÍMKU – NÁVRH (M=1:2000)
  - C.04 KOORDINAČNÍ SITUACE – NÁVRH (M=1:500)
  
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (M=1:50)**
  - D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
  - D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
  - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZPRÁVA
  - D.1.4 TECHNICKA PROSTŘEDÍ STAVEB
  
- E DOKLADOVÁ ČÁST**

## **A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **OBSAH:**

- A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**
- A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

**a) Název stavby:**

Novostavba administrativní budovy a zázemí cestářství ve Strnadlech - Jílovišti na pozemku parc. č. 462/3, parc. č. 454/1 a parc. č. st. 351.

**b) Místo výstavby:**

kat. území: Slaný  
parc. č. 462/3, parc.č. 454/1 a parc. č. st. 351

**c) Předmět dokumentace:**

Předmětem projektové dokumentace je novostavba administrativní budovy. Jedná se o stavbu trvalou, která slouží k účelům administrativním a jako zázemí cestářství ve Strnadlech - Jílovišti.

### **A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi**

**Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu:**

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 81/11, Praha 5, 150 21

### **A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

**Jméno, příjmení hlavního projektanta a číslo ČKAIT**

KFJ s.r.o., IČ: 06295533,  
Komenského 527, Kostelec nad Černými lesy 281 63

## **A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Stavba není členěna na objekty a technická a technologická zařízení.

## **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

Pro vstupní informace na přípravu projektu byly použity dodané podklady a studie od společnosti STARÝ A PARTNER. Dalším podkladem bylo geodetické zaměření a zákresy inženýrských sítí od jednotlivých správců. V 11/2020 byl proveden hydrogeologický průzkum včetně návrhu vsaku srážkových vod, inženýrskogeologické posouzení základové půdy v místě stavby a stanovení radonového indexu pozemku. (zpracovatelem je RNDr. Miloš Mikolanda – GEOLOGICKÁ SLUŽBA s.r.o., Poděbrady). Projektové dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, dále v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. - o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů a souvisejících norem a vyhlášek.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **OBSAH:**

- B.1 OBECNÉ PODMÍNKY PRO REALIZACI STAVBY**
- B.2 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE**
- B.3 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP**
- B.4 PODMÍNKY REALIZACE V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH**
- B.5 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVBY**

**B.1. Obecné podmínky pro realizaci stavby**

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří nedílnou součást dokumentace.

Před podáním závazné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodávky uvedené v soupisu prací a dodávek jsou agregované. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvedené výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodávky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených dodávek. Podáním závazné nabídky zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumí, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodávky je provedení příslušných výchozích a provozních zkoušek a revizí.

**B.2. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace**

Dodavatel stavby zpracuje pro jednotlivé dodávky návrh technologického řešení dle technických požadavků zvolených výrobců.

**B.3. Požadavky na zpracování plánu BOZP**

Výkon dozoru BOZP bude zajišťovat investor v rámci výkonu technického dozoru investora.

**B.4. Podmínky realizace v ochranných nebo bezpečnostních pásmech**

Stavba nebude prováděna v ochranných ani bezpečnostních pásmech.

**B.5. Zvláštní požadavky na organizaci výstavby****a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na stávající inženýrské sítě. Jedná se o zásobování vodou a elektrickou energií. Měření a úhrada spotřebovaných médií a energií pro stavbu je součástí dodávky stavby.

**b) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Zásobování stavby bude zajištěno po místních komunikacích.

**c) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Hlavními riziky negativního vlivu na okolní stavby a pozemky během realizace stavby jsou zvýšená prašnost, zanášení nečistot na místní komunikaci a zvýšený hluk.

**Hluk:** Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví) a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (pracovní podmínky). Během realizace stavby je třeba dodržet výše uvedené zásady.

**Emise a prašnost:** Tato problematika je řešena zákonem č. 218/1992, kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Je nutné respektovat rovněž zák. 86/2002 Sb.

Zhotovitel stavby bude respektovat výše uvedené zákonné podmínky provádění.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět maximální opatření ke snížení prašnosti, u komunikací v blízkosti stavby jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Je nutné nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

**Vibrace:** Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tato nařízení stanovuje povinnosti stavební organizace, jež bude stavební úpravy provádět.



Kontaminace: V průběhu stavebních prací se nepředpokládá, že by mělo dojít k nálezům kontaminovaných materiálů.

Záření: Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

Odpady vznikající v průběhu stavby: **Odpad a suť ze stavebních úprav řešené části bude vyklížena pomocí stávajícího vchodu.**

V průběhu stavebních prací budou dodržována ustanovení zákonů a zákonných opatření:

- zákon 185/2001 Sb. o odpadech,
- zákon 311/1991 Sb. o státní správě,
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP ČR č.383/2001 Sb. tak, aby byla kdykoliv přístupná kontrolním orgánům včetně dokladů. Doklady o nezávadném zneškodnění všech při stavbě vzniklých odpadů budou předloženy investorovi při předání stavby.

- d) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pokud se týká bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob (ve smyslu osob mimo pracovníků dodavatele a investora, případně projektanta a profesí, nezbytně nutných účasti při výstavbě, jakož i kontrolních orgánů různých stupňů a organizací), bude za bezpečnost těchto osob odpovídat pověřený pracovník dodavatele stavby, který je vybaví bezpečnostními pomůckami (přilba, případně pracovní oblečení, odpovídající obuv a jiné potřeby a pomůcky, zajišťující ochranu těchto osob).

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno respektovat závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon č. 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a další předpisy, především:

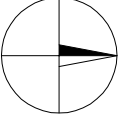
- Zák. č. 324/90 - Vyhláška ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací
- Zák. č. 48 - 82 - Vyhl. ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- Zák. č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák. č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - Manipulace se zdravím škodlivými látkami
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.





označ:	LEGENDA:
-----	hranice dotčeného území
■	navrhované objekty
—	hranice navrhovaných konstrukcí, rozhraní ploch

označ:	LEGENDA INŽENYRSKÝCH SÍTÍ:
—→—	vodovod
—→—	společková kanalizace
—→—	STL plynovody a přípojky
—→—	distribuční kabelové vedení NN
—→—	distribuční kabelové vedení VN
—→—	kommunikační vedení SEK
—→—	kommunikační vedení SEK - neověřeny průběh

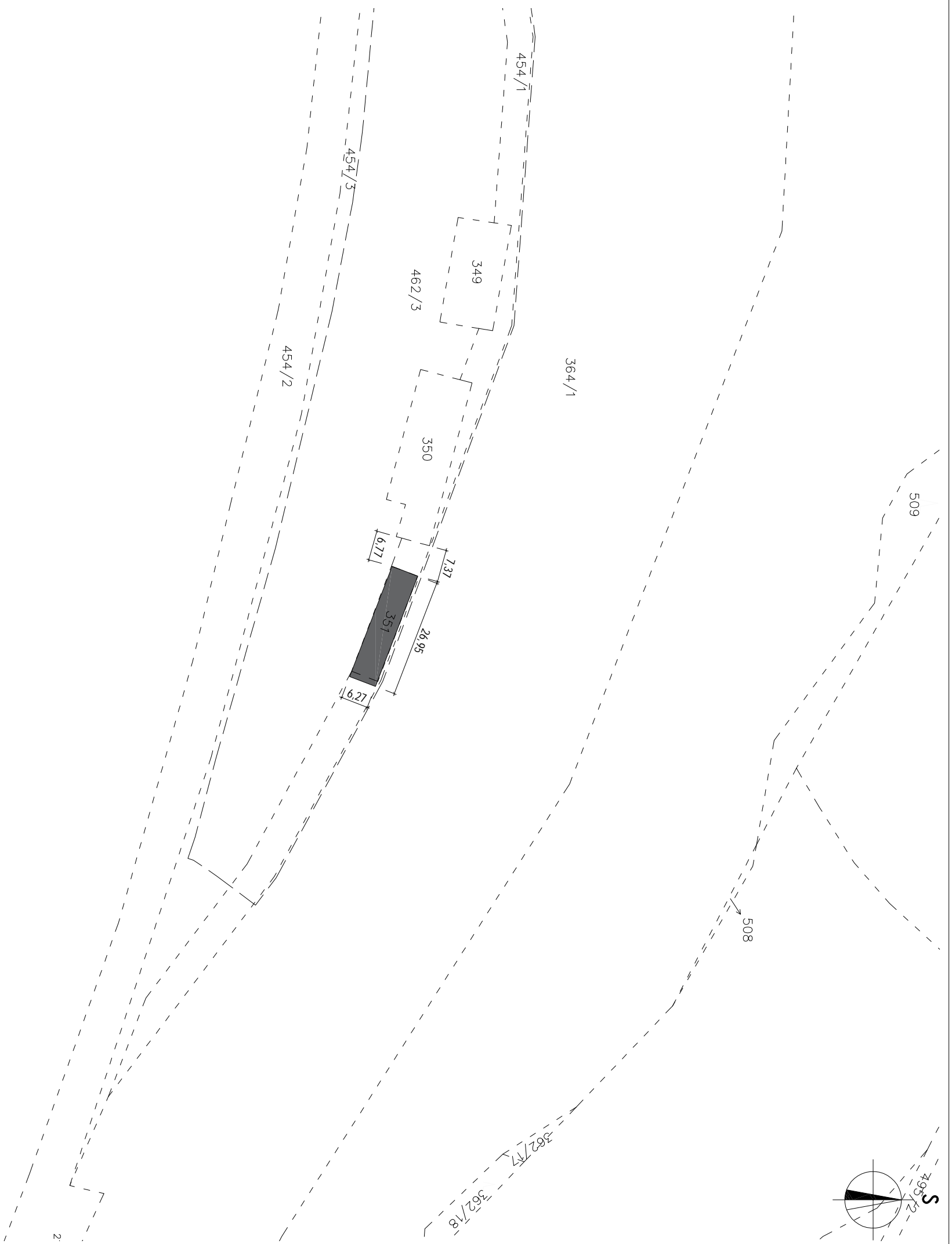


	ZODP.PROJEKTANT	VPRACOVAL	KONTROLOVAL
	ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Jakub Kepka	Ing. Karel Fousek

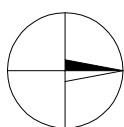
INVESTOR:	Sídelněobčasný kraj, Zberovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	DATUM	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 o 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jinovské	FORMÁT	A3
	<b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTAŘSTVÍ JILOVIŠTĚ</b>	MĚŘÍTKO	1:1000
		STUPEŇ	DVZ
OBSAH:	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Č. VÝKRESU PARE	C.02
			—

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří nedílnou součást dokumentace.

Před podáním návrhu na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodatky uvedené v soupisu prací a dodatky jsou opregeované. Zhotovitel je povinen před podáním návrhu uvést všechny výměry ověřit a do návrhu zahrnout všechny nezbytné údaje dodatky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených prací. Podáním zúčastněné osoby zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumně, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkoušek a revizí.



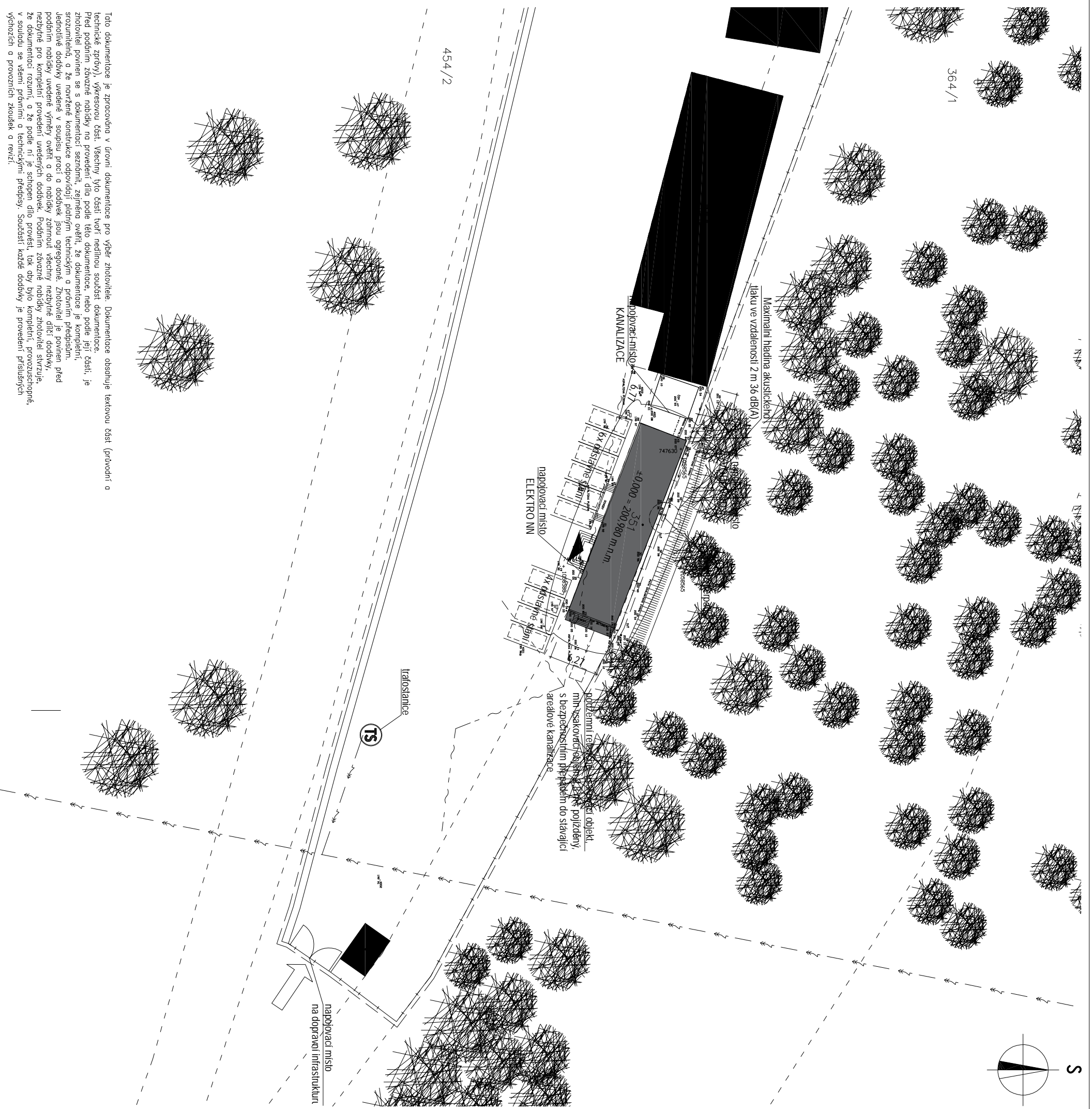
označ.	LEGENDA:
-----	hranice dotčeného území
- - - - -	hranice parcel dle KN
■	navrhované objekty
—	hranice navrhovaných konstrukcí, rozhraní ploch



	ZODP.PROJEKTANT	VPRACOVAL	KONTROLOVAL
	ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Jakub Kepka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Sídeločeský kraj, Zbořovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	DATUM	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jihovětě	FORMÁT	A3
	<b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTAŘSTVÍ JILOVIŠTĚ</b>	MĚŘÍTKO	1:2000
		STUPEŇ	DVZ
OBSAH:	ZÁKRES DO SNÍMKU KAT. MAPY	Č. VÝKRESU PÁŘE	C.03
			—

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří nedílnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodatky uvedené v soupisu prací a dodatky jsou oqregované. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uveřejně výtahy ověřit, a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených dodatků. Podáním závazné nabídky zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumí, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výtahů a provozních zkoušek a revizí.



Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním zbovzné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodatky uvedené v soupisu prací a dodatky jsou ořezovány. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uveřejnit výměry ověřit, a do nabídky zahrnout všechny nezbytné díly dodatky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených dodatků. Podáním zbovzné nabídky zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumně, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výčizích a provozních zkoušek a revizí.

označ.	LEGENDA:		
stávající	rušené	návrh	hranice řešeného území
---			katastrální hranice pozemků
151/86			parcelní čísla
			hranice konstrukcí, rozhraní ploch
			stavební objekty
			zpevněné plochy
			zatravněné plochy
			požárně nebezpečný prostor
			oplocení
			vsup na pozemek
			vjezd na pozemek
			hlavní vstup do objektu
299,66	20,41		výškové kóty
			vzrostlá zeleň

označ.	LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:
—→—	vodovod
—→→—	společná kanalizace
—→→→—	STL plynovody a přípojky
—→→→→—	distribuční kabelové vedení NN
—→→→→→—	distribuční kabelové vedení VN
—→→→→→→—	kommunikáční vedení SEK
—→→→→→→→—	kommunikáční vedení SEK
—→→→→→→→→—	kommunikáční vedení SEK - neověřeny průběh



**ING. KAREL FOUSEK**  
www.kfsl.cz

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Jakub Kepka	Ing. Karel Fousek

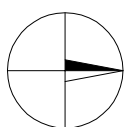
INVESTOR: Sítěobslužný kraj, Zbořovské 81/1/1, Smíchov, 15000 Praha 5

AKCE: NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.ú. Jinovštitě

**NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTAŘSTVÍ JILOVIŠTĚ**

OBSAH: KOORDINAČNÍ SITUACE

DATAUM	06/2023
FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	1:500
STUPEŇ	DVZ
Č. VÝKRESU PÁŘE	C.04
	—



## **D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

- D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.02 STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE – 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ (*M=1:50, A2*)
- D.1.1.03 STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE – 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ (*M=1:50, A2*)
- D.1.1.04 STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE – POHLED SEVERNÍ, JIŽNÍ (*M=1:50, A2*)
- D.1.1.05 STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE – P. VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ (*M=1:50, A3*)
- D.1.1.06 STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE – ŘEZ A-A (*M=1:50, A3*)
- D.1.1.07 STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE – POHLED NA STŘECHU (*M=1:50, A2*)
- D.1.1.08 NAVRŽENÝ STAV – 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ (*M=1:50, A1*)
- D.1.1.09 NAVRŽENÝ STAV – POHLED SEVERNÍ, JIŽNÍ (*M=1:50, A1*)
- D.1.1.10 NAVRŽENÝ STAV – POHLED VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ (*M=1:50, A2*)
- D.1.1.11 NAVRŽENÝ STAV – ŘEZ A-A (*M=1:50, A3*)
- D.1.1.12 NAVRŽENÝ STAV – NA STŘECHU (*M=1:50, A2*)
- D.1.1.13 TABULKA DVEŘÍ (*M=1:25, A4*)
- D.1.1.14 TABULKA OKEN (*M=1:25, A4*)
- D.1.1.15 TABULKA OSTATNÍ PRVKY (*M=1:25, A4*)

## **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Architektonicko-stavební řešení**

#### ***architektonické, výtvarné, materiálové řešení***

Architektonické řešení objektu vychází z architektonické studie objektu, dále z požadavků stavebníka na dispoziční a tvarové řešení. Objekt je navržen jako nepodsklepený, jednopodlažní s obdélníkovým půdorysem. Půdorysné rozměry jsou 26,885 x 6,25 m. Objekt bude zastřešen plochou střechou. Objekt je navržen jako systémové modulární stavba s ocelovou nosnou konstrukcí a sekundární střechou, založený na základových pasech, s provětrávaným prostorem pod objektem. Vnější fasáda objektu je doplněna kontaktním zateplovacím systémem s vnější probarvenou omítkou. Soklová část bude zateplena XPS opatřena nástřikem z marmolitu. Klempířské prvky jsou navrženy z titaninkovaného plechu s povrch. úpravou polyesterovým lakem. Vstupní dveře do objektu jsou navrženy jako hliníkové s izolačním trojsklem. Okna jsou navržena jako plastová s izolačním trojsklem. Větrací otvory zakryty perforovaným pozinkovaným plechem. Barevné řešení je patrné z výkresové části.

#### ***dispoziční a provozní řešení***

Hlavní vstup do objektu je umístěn uprostřed objektu z prostoru parkovacího stání v jižní části. Ze zádveří vede chodba po téměř celé délce objektu na obě strany. Východní část objektu slouží převážně k administrativním účelům. Jsou zde umístěny 2 kanceláře a pokoj pro dispečink. V jižní části je umístěno hygienické zázemí (toalety, umývárny a šatny pro muže, toalety, umývárny a šatny pro ženy) a technická místnost. V západní části je navržena jídelna s kuchyňským koutem. Nejedná se o výrobní objekt.

#### ***bezbariérové užívání stavby***

U tohoto typu staveb nejsou vyžadována žádná opatření zabezpečující bezbariérové užívání stavby. Investor nevznesl požadavky na řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu. Jedná se však o přízemní objekt a komunikační prostory v domě umožňují pohyb osob s omezenou schopností pohybu např. o francouzských holích.

## **Bourací práce**

### ***Stručný popis stavby a jejích konstrukcí***

p.č.st. 351– stavba technického vybavení

Objekt je v současné době využíván jako zázemí cestářství. Objekt je dvoupatrový, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou.

Přístup do objektu je z jižní strany. Objekt je dvoupodlažní zastřešený pultovou střechou, odstraňovaná část objektu má půdorysné rozměry 6x25m.

Objekt je umístěn v rámci areálu cestářství, který je ve vlastnictví Krajské správy údržby silnic Středočeského kraje.

### ***Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě***

Stavební průzkum stavby ukazuje, že její stav již není dostačující k využívání.

Při průzkumu, provedeného 09.12.2020 firmou Removal s.r.o., zástupce p. Petrem Balvínem, byla zjištěna přítomnost azbestu (podložky pod prvky elektroinstalace) a možný výskyt azbestu (plochá těsnění přírubových spojů potrubí) – jejich odstranění bude provedeno [v souladu s platnými zákony a normami](#) o nakládání a likvidaci s nebezpečnými materiály.

### ***Připojení na technickou infrastrukturu a způsob odpojení, tj. ochranná a bezpečnostní pásma***

p.č.st. 351

Objekt je napojen na tyto sítě technické infrastruktury ve vlastnictví investora:

- elektrickou energii
- voda z vodních nádrží
- splaškové vody jsou svedeny do lokální čističky odpadních vod

Objekt bude před započítím bouracích prací odpojen od všech technických sítí na hranici pozemku, případně v šachtách a el. pilířku.

Objekt se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech.

### **Technologický postup:**

1. Před zahájením demolice budou provedeny tyto práce:

- Odpojit elektřinu – pilířek na hranici pozemku ve vlastnictví investora
- Uzavřít přívod vody, kanalizace
- Odstranit zbytky vybavení
- Odpojit a vystěhovat zdroj vytápění
- Demontovat konstrukci
- Demontovat osvětlení
- Vlastní demolice objektu s vytříděním materiálů

2. Odstranění azbestu ze stavby:

3. Technologický postup bouracích prací:

a) Budou odstraněny výplně otvorů (okna a dveře). Okna jsou dřevěná s jednoduchým nebo zdvojeným prosklením.

b) Dále bude odstraněna krytina objektu a postupně demontována konstrukce krovu.

c) Následně budou postupně rozebírány konstrukce 2.NP objektu.

d) Následovat bude rozebrání stropu nad 1.NP.

e) Následně budou postupně rozebírány konstrukce 1.NP objektu.

f) Úprava terénu/ příprava na výstavbu.

**Závěr:**

**Výpis materiálů vzniklých při demolici stavby**

Konstrukce	Druh materiálu	Množství
Zdivo tl.150 mm vč. vnitřního	desky za bázi dřeva	102,90 m <sup>3</sup>
Betonové konstrukce	železobeton	140,00 m <sup>3</sup>
Dřevěný krov	dřevo	83,35 m <sup>3</sup>
Vlnitý plech	plech	213,55 m <sup>2</sup>
Opláštění objektu	dřevo	894,30 m <sup>2</sup>

Zatřídění odpadu

Číslo	název		Kategorie
03 01 03	odřezky, dřevěná deska	0	
12 01 02	ostatní železný kov		0
17 01 01	beton		0
17 01 02	cihla		0
17 02 01	dřevo		0
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N	
17 04 11	kabely		0
17 09 01	směsný stavební a demoliční odpad	N	
20 01 00	odpad získaný odděleným sběrem	0	
20 03 01	směsný komunální odpad		0

Při průzkumu, provedeného 09.12.2020 firmou Removal s.r.o., zástupce p. Petrem Balvínem, byla zjištěna přítomnost azbestu (podložky pod prvky elektroinstalace) a možný výskyt azbestu (plochá těsnění přírubových spojů potrubí) – jejich odstranění bude provedeno [v souladu s platnými zákony a normami](#) o nakládání a likvidaci s nebezpečnými materiály.

Suť vzniklá demolicí původní stavby může být roztříděna, použitelné stavební prvky mohou být nabídnuty k odběru soukromým osobám a zbývající stavební suť bude uložena na skládku.



## **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**zemní práce** – budou provedeny v rámci výkopů starých základů stávající stavby a výkopů pro základové pasy nového objektu, odkrytí domovních instalačních přípojek ZTI a závěrečné úpravy terénu po dokončení stavby. Pro delší období výstavby musí být základová jáma zajištěna proti napadávkce (např. ručním stabilizačním nástřikem). Pro stabilitu výkopů a při déle otevřené stavební jámě platí požadavek pro zapažení od hl. 1 m. Již v rámci výkopových prací je třeba provést odvodnění stavební jámy (VIZ nařízení vlády č. 591/2006Sb. odstavec V. - zajištění stability stěn výkopů.) Základová spára musí být odkryta tak, aby nedošlo k jejímu poškození nakypřením stavebními mechanismy. Poslední vrstva zeminy cca 200 mm nad základovou spárou musí být odebrána se zvláštním zřetelem k možnosti nakypření (svahová lžice bagru – bez zubů). Velkou pozornost je třeba věnovat provedení drenáží, aby se voda nedostávala k základové spáře. Případné úpravy založení budou upřesněny za účasti geologa po odkrytí základové spáry. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob.

**základy** – budou provedeny z betonu tř. C16/20 XC2. **Základová spára musí být provedena v nezámrazné hloubce.** Základová spára nesmí být v době betonáže rozbředlá nebo zavodněná. **K přejímce základové spáry je nutné přizvat geologa.** Před provedením základů bude do výkopu uložen po celém obvodu základový zemnicí pásek FeZN 30x4. Při výstavbě a betonáži základových pasů je nutné brát v potaz všechny prostupy pro ležaté rozvody ZTI, provětrání meziprostoru a zajistit jejich polohu proti vybočení z jejich umístění vlivem betonáže. Základ bude tvořen monolitickou částí, na kterou budou provedeny řady betonových tvárníc ztraceného bednění výšky 250 mm s vloženou vodorovnou i svislou výztuží, tvořených pruty R10. Podrobnosti viz. výkresová dokumentace. Základy musí být ve všech místech založeny do nezámrazné hloubky. Základová deska nebude.

**izolace proti vodě a radonu** – na uhlazenou vrstvu betonu základových pasů bude provedena penetrace asfaltovým lakem spotřeba cca 0,3 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Následuje plošné natavení hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů. Objekt je založen pouze na základových pasech, kde je v jejich vnitřních prostorech pod stavbou objektu zajištěno proudění vzduchu pomocí prostupů a nedochází tak k hromadění plynu pod stavbou. Není tedy nutné řešit žádná další opatření proti případnému vniknutí radonu do stavby.

**svislé nosné konstrukce** – objekt je tvořen jako systémová modulární stavba s ocelovou nosnou konstrukcí o rozměrech jedné modulární kce typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Celý objekt bude složen ze 6ti buněk typu A (2440 x 6058 x 3400 mm) a 4 buněk typu B (2990 x 6058 x 3400 mm). Modulární kce typu budou vyplněny panely se sendvičovou konstrukcí dřevěného rámu a výplní z minerální tepelné izolace, ztužením z velkoplošného materiálu na bázi dřeva, z interiéru laminátová dřevotřísková deska a výplněmi stavebních otvorů dle požadovaného rozvržení. Na vnější fasádu bude použit kontaktní zateplovací systém se silikátovou omítkou. Vchod a vybraná okna zvýrazňuje barva v odstínu RAL 5017. Dodavatel provede výrobní dokumentaci včetně statického výpočtu hlavní nosné ocelové konstrukce.

**konstrukce střechy** – objekt je tvořen jako systémová modulární stavba s ocelovou nosnou konstrukcí o rozměrech jedné modulární kce typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Jednotlivé modulární kce typu jsou v části střechy/stropu vyplněny sendvičovou konstrukcí z dřevěného rámu a výplní z minerální tepelné izolace, ztužením z velkoplošného materiálu na bázi dřeva. Na moduly je pak navržena sekundární plochá střecha, která je tvořena velkoplošným materiálem, hydroizolací, spádovými klíny z pěnové tepelné izolace, separační vrstvy geotextílie a povrchovou nepochozí hydroizolační fólií.

**střešní krytina** – hydroizolační fólie.

**klempířské práce** – oplechování atiky bude provedeno z titan-zinkového plechu s povrchovou úpravou polyesterovým lakem barvy RAL 5017. Parapety budou provedeny z titan-zinkového plechu s povrchovou úpravou polyesterovým lakem barvy RAL 7047. Provedení klempířských prací musí odpovídat zvolenému materiálu a technickým předpisům výrobce.





**příčky** – objekt je tvořen jako systémová modulární stavba s ocelovou nosnou konstrukcí o rozměrech jedné modulární kce typu typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Příčky buněk budou vyplněny panely se sendvičovou konstrukcí dřevěného rámu a výplní z minerální tepelné izolace, ztužením z velkoplošného materiálu na laminátová dřevotřísková deska.

**výplně otvorů** – okna budou osazena plastová v provedení s izolačním trojsklem. Součinitel prostupu tepla celého okna musí být max  $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Součástí dodávky oken budou vnitřní parapety. Vnější parapety budou opatřeny povrchovou úpravou polyesterovým lakem barvy RAL 7047. Vstupní dveře budou prosklené hliníkové v provedení s izolačním trojsklem. Součinitel prostupu tepla vstupních dveří musí být max  $U_w = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Okna a dveře budou opatřeny systémovým řešením pro okenní spáry firmy, v podobě těsnící pásky.

**podlahy** – objekt je tvořen jako systémová modulární stavba s ocelovou nosnou konstrukcí o rozměrech jedné typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Skladba podlahy je pak navržena jako lehká s použitým systémem suché výstavby, kdy je ocelová konstrukce vyplněna panely se sendvičovou konstrukcí dřevěného rámu a výplní z minerální tepelné izolace, ztužením z velkoplošného materiálu na bázi dřeva. Spodní část podlahy bude ve styku s exteriérem díky založení na provětrávaných nadzemních základových pasech a bude opět použit dřevěný rošt s mezerami vyplněnými tepelnou izolací o tl. 70 mm a zaklopeny velkoplošným difuzně otevřeným velkoplošným materiálem na bázi dřeva.

**vnitřní povrchové úpravy** – na stěnách v hygienickém zázemí a za kuchyňskou linkou bude obklad/deska. Na ostatních stěnách bude výmalba 2x nátěr interiérová bílá barva (jemně smetanová).

**vnější povrchové úpravy** – na vnější fasádu bude použit kontaktní zateplovací systém se silikátovou omítkou. Vchod a vybraná okna zvýrazňuje horizontální barva RAL 5017.

**vnitřní dveře** – v zádveří budou dvoukřídlé prosklené – hliník RAL 7016, vnitřní dveře budou dřevěné jednokřídlé plné s ocelovou zárubní RAL 9016.

**zpevněné plochy** – venkovní zpevněné asfaltové plochy zůstanou v maximální možné míře zachovány. Narušené plochy pro potřeby výstavby budou navráceny do původního stavu. Okolo stavby vznikne nově okapový chodník z kačírku.

**oplocení** – zůstává původní. Projekt neřeší.

### **stavební fyzika – tepelná technika**

Skladby konstrukcí jsou navrženy na hodnoty minimálně splňující požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

Jednotlivé skladby:	součinitel prostupu tepla		
hlavní objekt (obytná místnost)	požadavek U:	doporučení U:	návrh U:
P1 – strop s podlahou nad venkovním prostorem	0,24	0,16	<b>0,165</b>
St1 – plochá střecha	0,24	0,16	<b>0,165</b>
S1 – obvodová stěna	0,30	0,25	<b>0,2</b>
okna	1,5	1,2	<b>1,1</b>
vstupní dveře	1,5	1,2	<b>1,2</b>



### **osvětlení, proslunění**

Objekt je navržen v souladu s požadavky danými normou ČSN 73 4301 - Obytné budovy, ČSN 73 0581 - Oslunění budov a venkovních prostor – metoda stanovení hodnot, ČSN 73 0580-1 - Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky, a normě ČSN 73 0580-2 - Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k orientaci objektu ke světovým stranám budou obytné místnosti dostatečně prosluněny a splňují požadavky Vyhlášky č. 26/1999 Sb. a ČSN 73 4301 ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska požadavků na denní osvětlení dle ČSN 73 0580-2 - Denní osvětlení budov. Část 2: Denní osvětlení obytných budov ve znění pozdějších předpisů jsou všechny obytné místnosti vyhovující.

### **akustika / hluk, vibrace**

Všechny stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly příslušným normám, zejména ČSN EN ISO 717-1 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost a dále ČSN EN ISO 717-2:1998 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 2: Kročejová neprůzvučnost ve znění pozdějších předpisů. Užíváním objektu nebudou vznikat nepříznivé vibrace a hluk, které by měly negativní vliv na své okolí, jedná se o administrativní objekt a tomu odpovídá hluková zátěž. Všechny stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly příslušným normám, zejména ČSN EN ISO 717-1 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost a dále ČSN EN ISO 717-2:1998 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 2: Kročejová neprůzvučnost ve znění pozdějších předpisů.

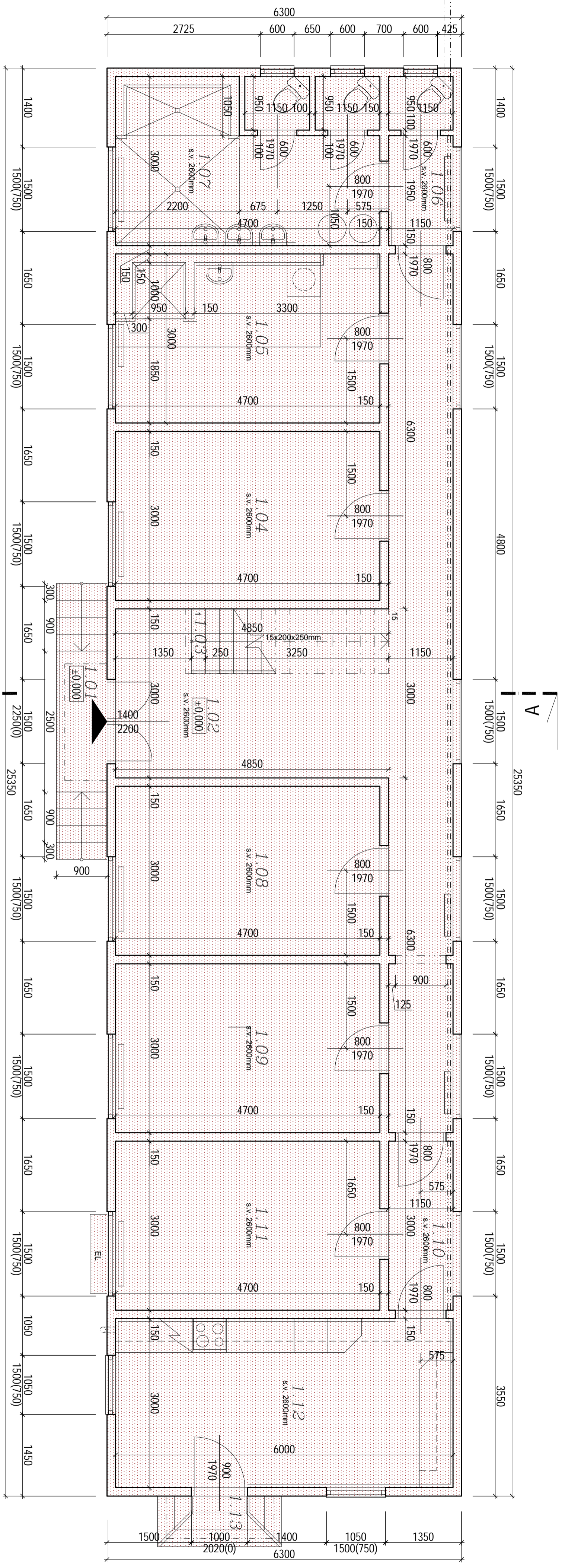
### **výpis použitých norem**

Projekt je proveden dle platných norem a vyhlášek.

### **časový harmonogram a předpokládaná doba výstavby**

Výstavba zázemí – předpokládaná doba **4 měsíce**

Předpokládané dokončení – konec roku 2023

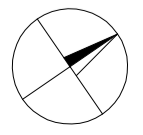


**LEGENDA MATERIÁLŮ:**

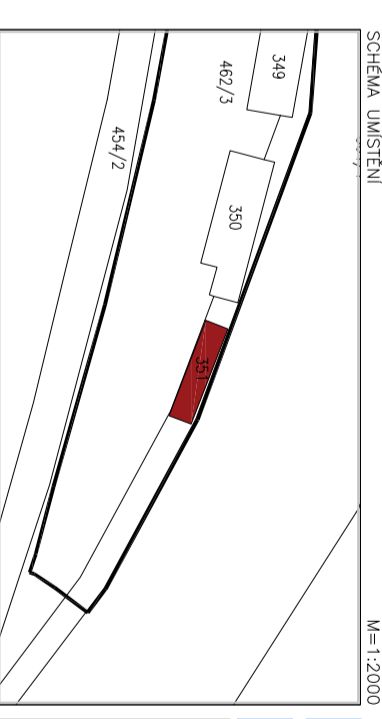
	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	VENKOVNÍ FASÁDA - DŘEVĚNÝ OKLAD
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYB
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁSYB
	DEMOLICE

**LEGENDA MÍSTNOSTÍ DEMOLICE:**

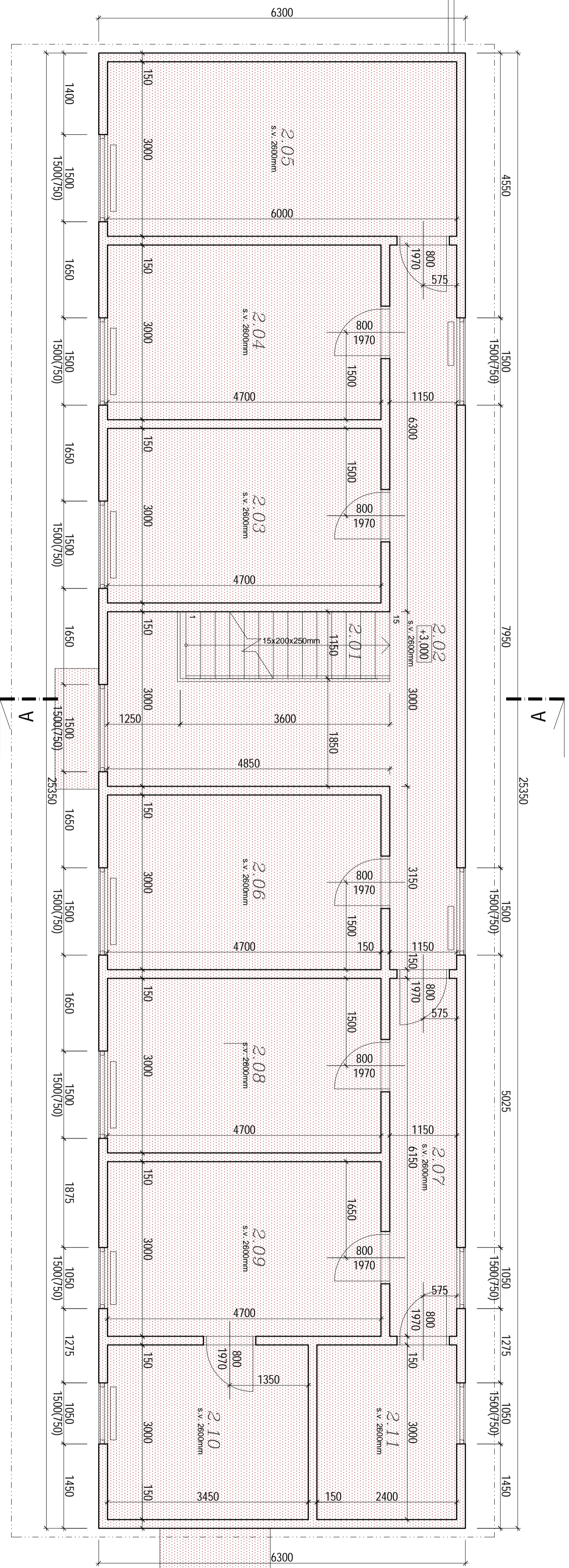
č.m.	název místnosti	plocha m <sup>2</sup>
1.01	Venkovní schodiště 1	4,40
1.02	Zádvěří, Chodba	28,50
1.03	Schodiště do 2.NP	4,00
1.04	Pokoj 1	14,10
1.05	Koupelna ženy	14,10
1.06	Chodba + WC ženy	3,40
1.07	Koupelna muži + WC muži	13,70
1.08	Pokoj 2	14,10
1.09	Pokoj 3	14,10
1.10	Chodba	3,50
1.11	Pokoj 4	14,10
1.12	Kuchyňně	18,00
1.13	Venkovní schodiště 2	2,00



Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (grubovní a technické nabídky), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neúplnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky na provedení této dokumentace, nebo podle její části, je nutné se seznámit s obsahem této dokumentace a zejména s technickými podmínkami a předními předpisy. Jednotlivé dodatky uvedené v souhlasu prací a dodatky jsou omezené. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést všechny podmínky, které jsou nezbytné pro provedení této dokumentace. Všechny podmínky uvedené v této dokumentaci, zejména podmínky uvedené v souhlasu prací a dodatky, jsou závazné a musí být splněny. V souhlasu se všemi podmínkami a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkušebních o revizí.



INVESTOR: Středoevř. voj. Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5		DATAUM: 06/2023	
AKCE: NOVOSTAVBA p.č. 482/3 a 454/1, p.č. st. k.č. Jilovské		FORMÁT: A2	
ZODP.PROJEKTANT: Ing. Karel Foušek		MĚŘITKO: 1:50	
VYPRACOVAL: Jukub Kekka		STUPŇ: DVZ	
KONTROLOVAL: Ing. Karel Foušek		Č. VÝKRESU: PARÉ	
OBSAH: PŮDORRYS 1.NP		D.1.1.02	
STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE		-	



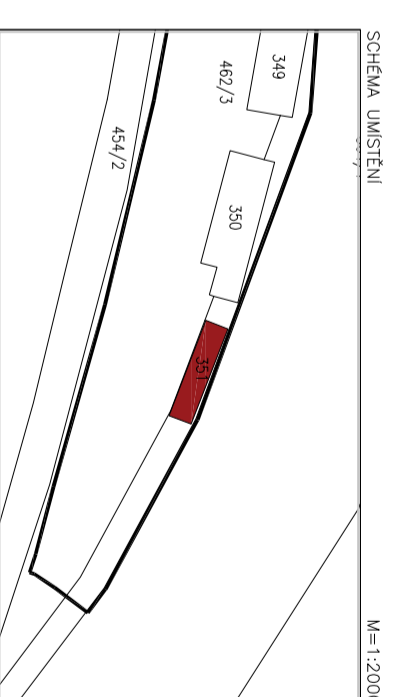
**LEGENDA MATERIÁLŮ:**

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	VENKOVNÍ FASÁDA - DŘEVĚNÝ OKLAD
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁŠYP
	DEMOLICE

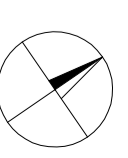
**LEGENDA MÍSTNOSTÍ DEMOLICE:**

č.m.	název místnosti	plocha m <sup>2</sup>
2.01	Schodiště do 2.NP	4,40
2.02	Chodba	24,70
2.03	Pokoj 1	4,00
2.04	Pokoj 2	14,10
2.05	Kancelář	18,00
2.06	Pokoj 3	14,10
2.07	Chodba	7,00
2.08	Pokoj 2	14,10
2.09	Pokoj 3	14,10
2.10	Pokoj 4	10,40
2.11	Sklad	7,20

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické nabídky), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je stavebník povinen seznámit se s touto dokumentací a zejména s její obsahem. Jednotlivé dodatky uvedené v souhlasu prací a dodatky jsou omezeně. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, zejména prokázat provedení uvedených dodatků. Podání závazné nabídky zhotovitel stavuje jako součást své práce. Všechny dodatky jsou závazné a jejich provedení je povinné. V souhlasu se všemi průvodními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výchozích a provozních zkušek a revizí.



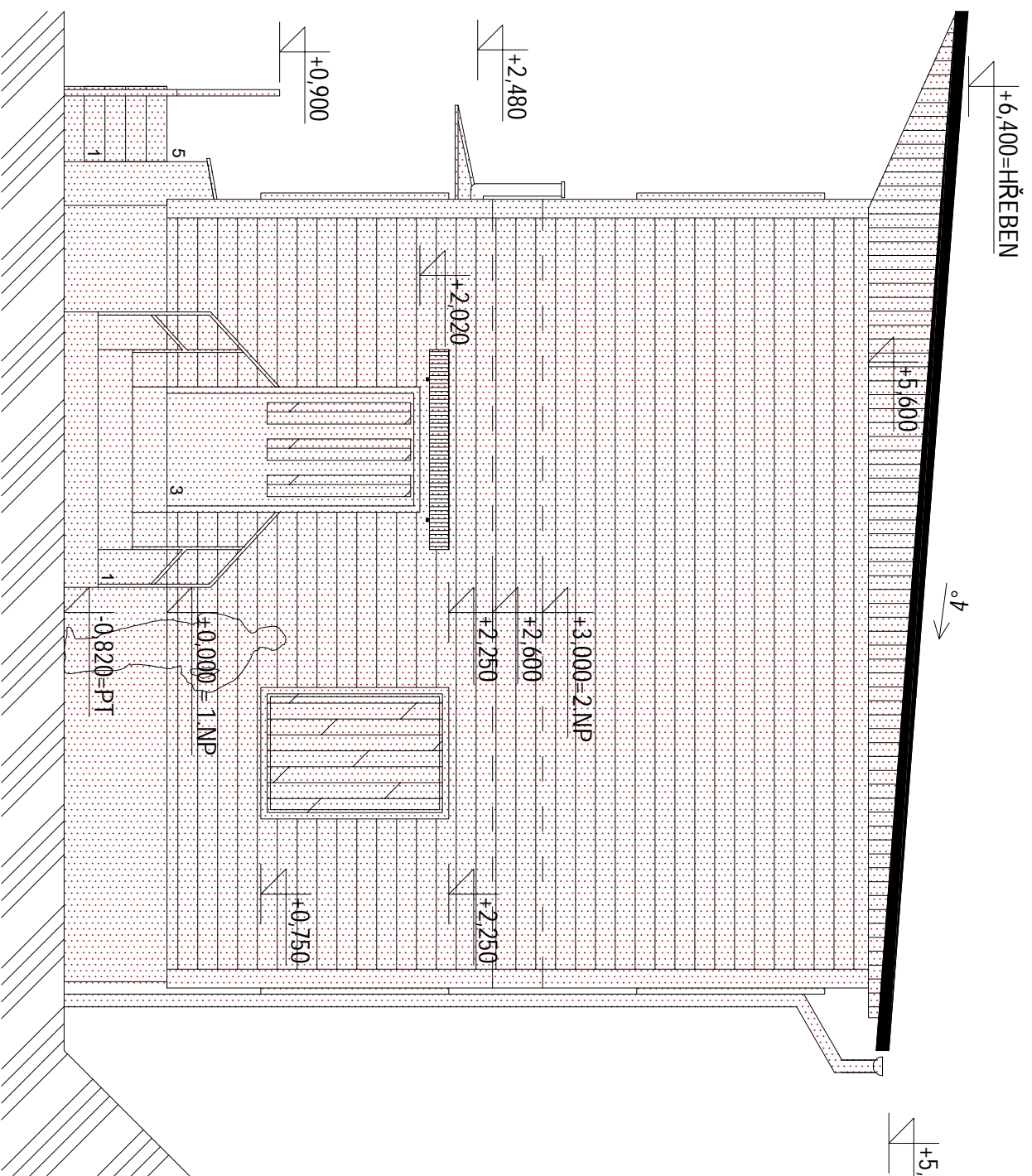
M=1:2000



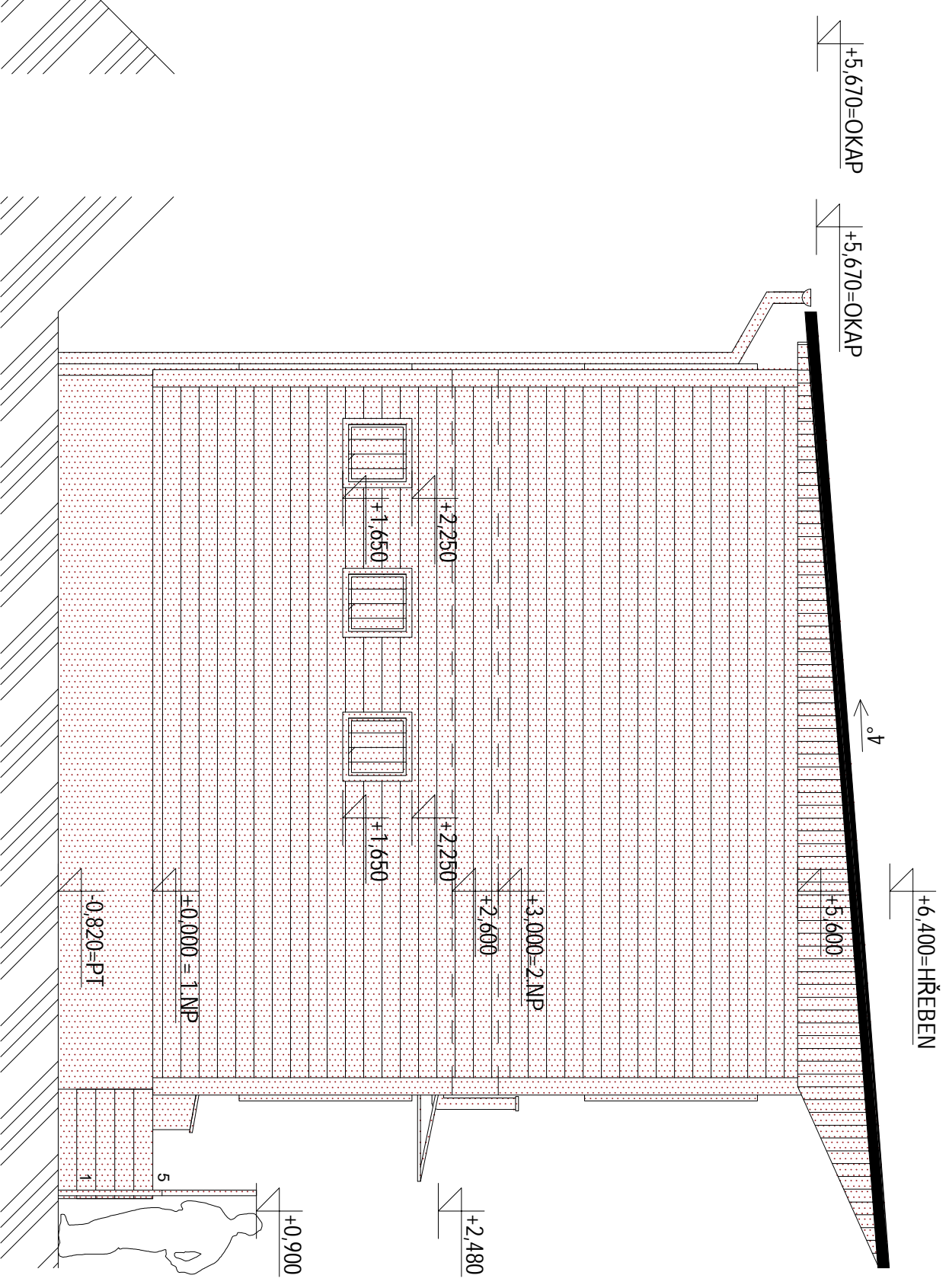
<b>INVESTOR:</b> NOVOSTAVBA p.č. 482/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.ú. Jihlava	<b>ZODP.PROJEKTANT:</b> ČKAIT 0009817 Ing. Karel Foušek	<b>VYPRACOVAL:</b> Jokub Kejka	<b>KONTROLOVAL:</b> Ing. Karel Foušek
<b>ACCE:</b> Sredelský voj. Zborová 81/11, Smíchov, 1500 Praha 5	<b>DATAUM:</b> 06/2023	<b>FORMÁT:</b> A2	<b>MĚŘITKO:</b> 1:50
<b>NOVOSTAVBA ZEMELI ČESTARSTVÍ JILOVŠTĚ</b>	<b>STUPĚŇ:</b> DZ	<b>Č. VYKRESU:</b> PARÉ	<b>OBSAH:</b> D.1.1.03
<b>PŮDORŮS 2.NP</b>	<b>STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE</b>		



# POHLED VÝCHODNÍ



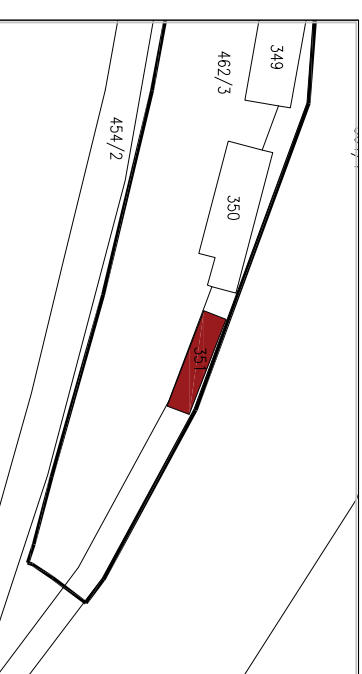
# POHLED ZÁPADNÍ



## LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	VENKOVNÍ FASÁDA - DŘEVĚNÝ OBKLAD
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁSYP
	DEMOLICE

SCHEMA UMÍSTĚNÍ

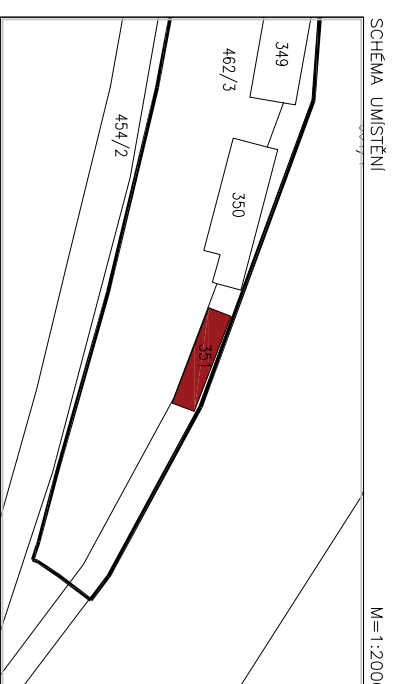
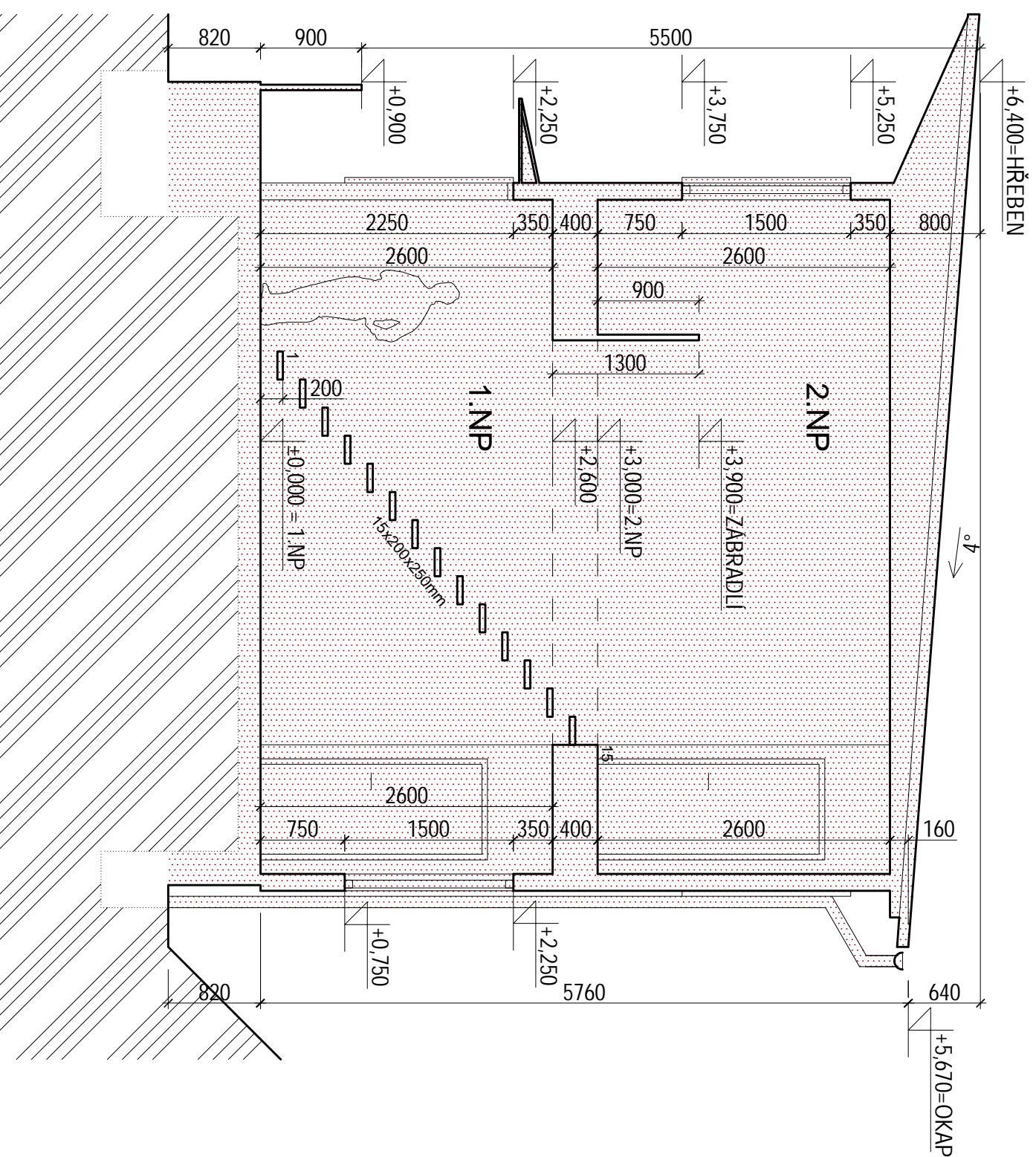


M=1:2000

	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
WWW.KELICZ	ČKAIT 0009817 Ing. Karel Foušek	Jakub Kepka	Ing. Karel Foušek

INVESTOR:	Sídeločekský kraj, Zborovské 81/1/1, Smíchov, 15000 Praha 5	datum	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jinovské	FORMÁT	A3
	<b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTÁŘSTVÍ JILOVIŠTĚ</b>	MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH:	POHLED VÝCHODNÍ, ZAPADNÍ STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE	STUPEŇ	DVZ
		Č. VÝKRESU PARE	D.1.1.05
			-

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří nedílnou součást dokumentace. Před podáním zůvazné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodatky uvedené v soupisu prací a dodatky jsou oregované. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených prací. Podáním zůvazné nabídky zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumně, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkoušek a revizí.

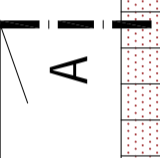
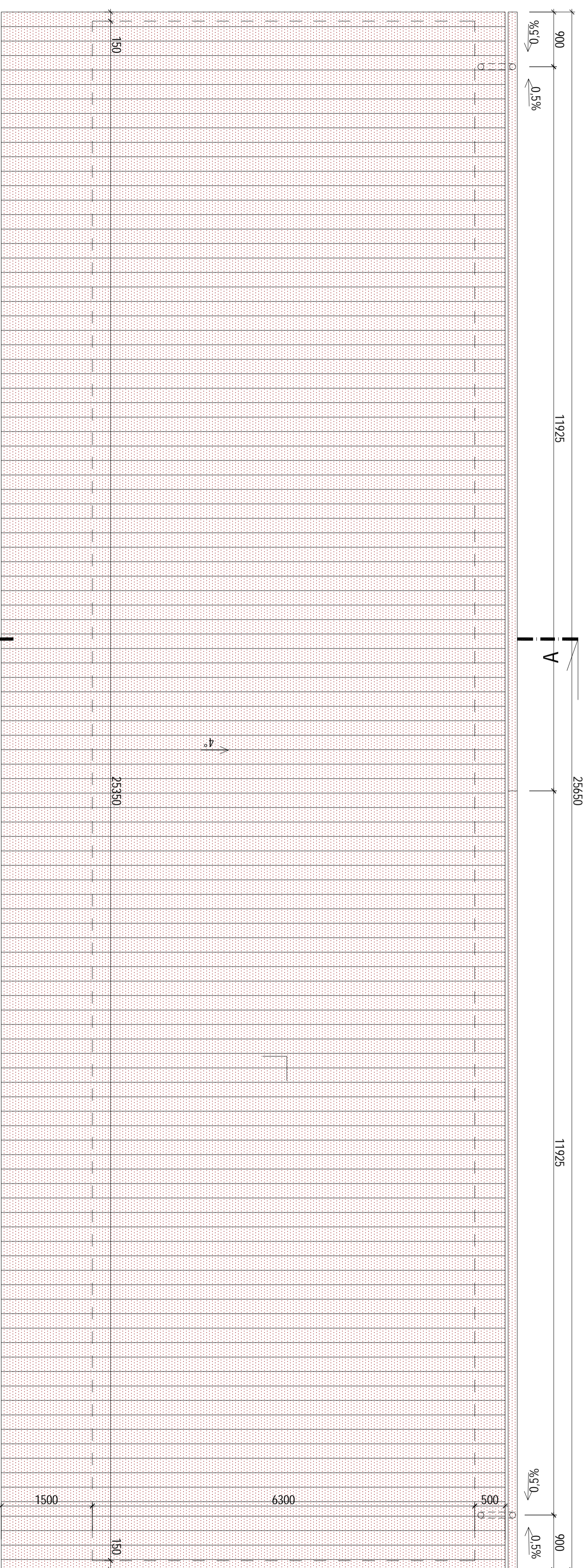


**LEGENDA MATERIÁLŮ:**

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	VENKOVNÍ FASÁDA - DŘEVĚNÝ OBKLAD
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁSYP
	DEMOLICE

	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
	ČKAIT 0009817 Ing. Karel Foušek	Jakub Kepka	Ing. Karel Foušek
INVESTOR:	Sídelská kraj, Zborovská 81/1/1, Smíchov, 15000 Praha 5		datum: 06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA	p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jinovště	FORMÁT: A3
	<b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTAŘSTVÍ JILOVIŠTĚ</b>		MĚŘÍTKO: 1:50
OBSAH:	ŘEZ A-A	Č. VÝKRESU PARE	STUPĚN: DNZ
	STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE	D.1.1.06	—

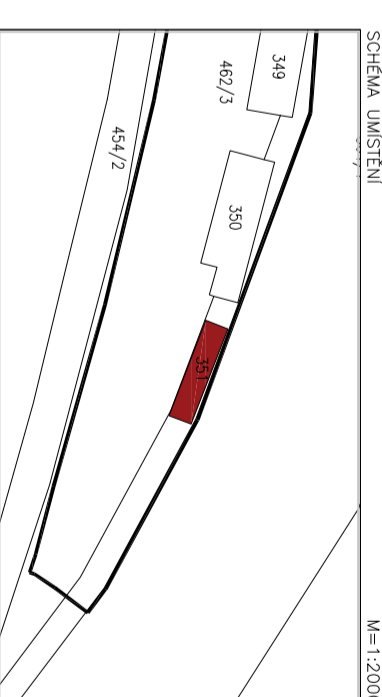
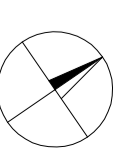
Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří nedílnou součást dokumentace. Před podáním zvolební nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodatky uvedené v soupisu prací a dodatků jsou oqregované. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné další dodatky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených dodatků. Podáním zvolební nabídky zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumí, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkoušek a revizí.



**LEGENDA MATERIÁLŮ:**

	STĀVAJÍCÍ ZDIVO
	VENKOVNÍ FASÁDA - DŘEVĚNÝ OKLAD
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERĚN
	NĀSYP
	DEMOLICE

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je stavebník povinen seznámit se s obsahem této dokumentace a zejména s podmínkami, kterými je omezena odpovědnost stavebníka za jednotlivé dodatky uvedené v souhlasu prací a dodatky jsou omezeny. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, zejména pro změnání provedení, včetně všech potřebných výměr, které jsou nezbytné pro provedení díla. Všechny dodatky, které jsou v souhlasu se všemi průvodními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výchozích a provozních zkušenských o revizí.



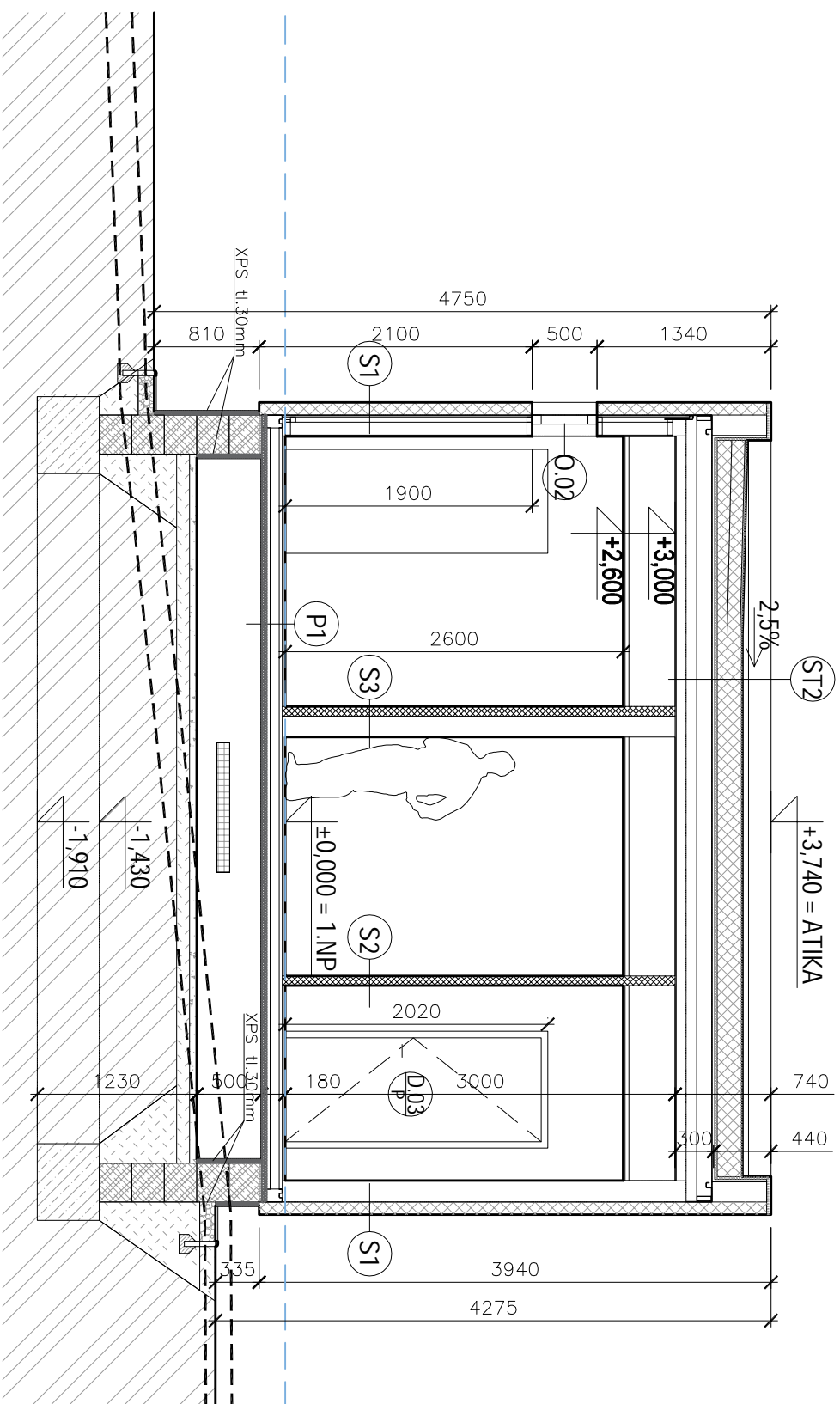
	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Foušek	Jakub Kejkla	Ing. Karel Foušek	
INVESTOR: Středočeský rejz. Zborník 81/711, Smíchov, 15800 Praha 5	AKCE: NOVOSTAVBA p.č. 482/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.ú. Jilovské	NOVOSTAVBA ZAZEMÍ ČESTARŤSTVÍ JILOVŠTĚ	OBSAH: POHLED NA STŘECHU STĀVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE
DATAUM: 06/2023	FORMÁT: A2	MĚŘITKO: 1:50	Č. VYKRESU PRÁCE: 0.1.1.07







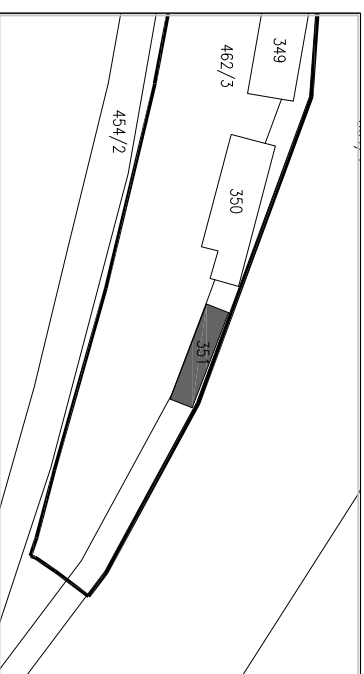




označ.	LEGENDA SOUVRSTVÍ	
S11	plocha střecha	
	hydroizolační fólie z PVC-P s kaširovanou PES rohoží na spodním lci, určená k lepení	1,5 mm
	separační sklovitá nekananá textilie (sklovláknitý vlies)	
	tepelně-izolační desky z polystyrenu EPS 100	100 mm
	spádové klíny z polystyrenu EPS 100	30 - 205 mm
	pojisiny samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s jernozrnitým posypem	4 mm
	OSB deska P+D	10 mm
	trapezový plech sřesní T29	29 mm
	minerální tepelná izolace ( $\lambda_w=0,036$ ) mezi zinkovaným ocelovým U profilem 40x20 (60x20) mm, mezi příčným zinkovaným ocelovým nosníkem U 73x3 mm	210 mm
	parozábrana	
	podhled ze sadrováknitě desky na systémovém roštu s řídkou reakce na oheň podle ČSN EN 13 501-1 A2, nehořlavá	10 mm

označ.	LEGENDA SOUVRSTVÍ	
S12	plocha střecha	
	hydroizolační fólie z PVC-P s kaširovanou PES rohoží na spodním lci, určená k lepení, hydroizolační vrstva	1,5 mm
	separační sklovitá nekananá textilie (sklovláknitý vlies)	
	tepelně-izolační desky z polystyrenu EPS 100	100 mm
	spádové klíny z polystyrenu EPS 100	30 - 205 mm
	pojisiny samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s jernozrnitým posypem	4 mm
	OSB deska P+D	10 mm
	trapezový plech sřesní T29	29 mm
	minerální tepelná izolace ( $\lambda_w=0,036$ ) mezi zinkovaným ocelovým U profilem 40x20 (60x20) mm, mezi příčným zinkovaným ocelovým nosníkem U 73x3 mm	210 mm
	parozábrana	
	podhled ze sadrováknitě desky na systémovém roštu s řídkou reakce na oheň podle ČSN EN 13 501-1 A2, nehořlavá	10 mm
	vzduchová mezera pro rozvody instalací	≈ 385 mm
	zavěšený, nemosný, kazetový podhled na systémovém roštu	15 mm
	fasádní profilovaný plech	10 mm
	Pozn. Vše vč. všech systémových doplňků	

SCHEMA UMÍSTĚNÍ



označ.	LEGENDA SOUVRSTVÍ	
S1	obvodová stěna	
	zateplovací systém s lepelejím izolantem z EPS 100 F a silikátovou omítkou	≈ 100 mm
	OSB deska P+D	12 mm
	minerální tepelná izolace v horizontálním dřevěném roštu	40 mm
	minerální tepelná izolace v dřevěné rámové konstrukci	100 mm
	parozábrana (plošná hmotnost min 140 g/m <sup>2</sup> )	
	laminařová dřevofašková deska bílá, 10mm	10 mm
S2	příčková stěna	
	laminařová dřevofašková deska bílá, 10mm	10 mm
	minerální tepelná izolace v dřevěné rámové konstrukci	60 mm
	laminařová dřevofašková deska bílá, 10mm	10 mm
	Pozn. Počítáno 80, kresleno 75mm	
	Pozn. Vše vč. všech systémových doplňků	

označ.	LEGENDA SOUVRSTVÍ	
S3	příčková stěna instalací	
	laminařová dřevofašková deska bílá, 10mm	10 mm
	minerální tepelná izolace v dřevěné rámové konstrukci s vestavěnými instalacemi pro TZB	140 mm
	laminařová dřevofašková deska bílá, 10mm	10 mm
P1	podlaha	
	nášlapná vrstva (dle místnosti)	10-15 mm
	JEN VE SPRCHAČH - hydroizolační sřerka, vyřazená 0,2 m na zed', v prostorách vany a sprchy 2 m, v rozích vyřazená systémovou páskou	
	cementofašková podlahová deska P+D	22 mm
	parozábrana	
	minerální tepelná izolace ( $\lambda_w=0,036$ ) mezi příčným zinkovaným ocelovým nosníkem U 100x3 mm	120 mm
	tepelná izolace z XPS/povrch. úprava	40 mm
	vzduchová větraná mezera	470 mm
	sřerka, aill. recyklat (hutnění min. 2 kg/m <sup>2</sup> )	55 mm
	násyp	100 mm
	roštyj žeráh	
	Pozn. Vše vč. všech systémových doplňků	
	Pozn. sřesní vypustě vyřivane	

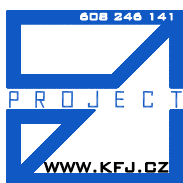
- POZNAMKA:
- projekt je podkladem pro zhotovení díla,
  - o přírodných změnách nebo odchylkách od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla,
  - Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby,
  - Za vyřčení prdběhu síti odpovídá dodavatel stavby,
  - Dodavatel stavby je povinen se před započtím díla dokonale seznámit s projektovou dokumentací a stavem řešeného objektu. V případě nejistoty se obrátit na projektanta,
  - plocha prostupů a drážek je uvedena v částech TZB
  - statické část a požární řešení je nadřazené nad architektonickou částí

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (průvodní a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří nedílnou součást dokumentace. Před podáním nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je zhotovitel povinen se s dokumentací seznámit, zejména ověřit, že dokumentace je kompletní, srozumitelná, a že navržené konstrukce odpovídají platným technickým a právním předpisům. Jednotlivé dodatky uvedené v soupisu prací a dodatky jsou oregované. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, nezbytné pro kompletní provedení uvedených prací. Podáním zvažené nabídky zhotovitel stvrzuje, že dokumentaci rozumí, a že podle ní je schopen dílo provést, tak aby bylo kompletní, provozuschopné, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a prvozních zkoušek a revizí.

INVESTOR:	Sřesněcký kraj, Zborovské 81/1, Smřichov, 15000 Praha 5	DATUM	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.č. Jinovář	FORMÁT	A3
	NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTÁŘSTVÍ JILLOVŠTĚ	MĚŘITKO	1:50
		SITUEN	DVZ
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Foušek	Jakub Kepka	Ing. Karel Foušek	

OBSAH:	ŘEZ A-A NAVRŽENÝ STAV	Č. VÝKRESU	PÁŘE D.1.1.11	–
--------	--------------------------	------------	------------------	---





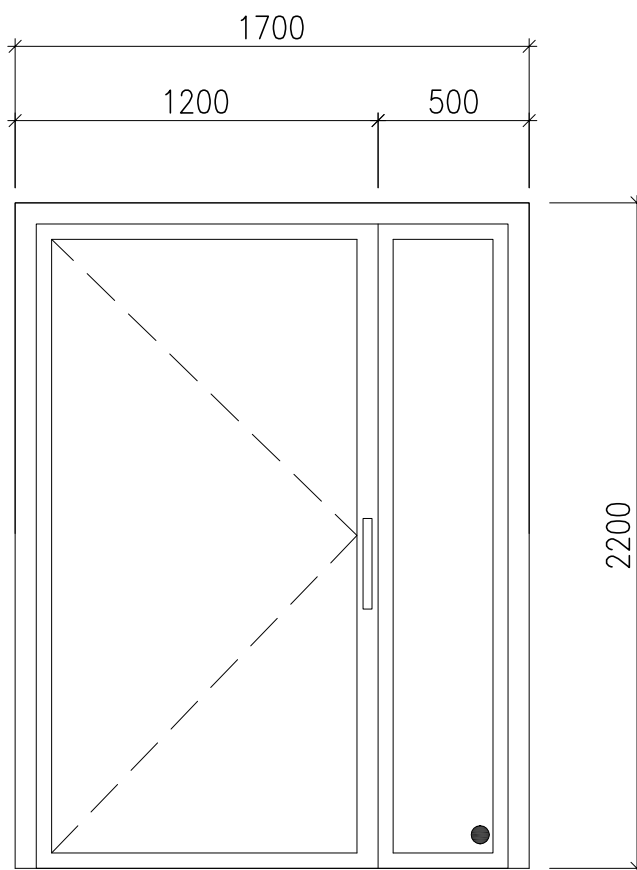
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Jakub Kepka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	DATUM	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jíloviště <b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTÁŘSTVÍ JÍLOVIŠTĚ</b>	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	–
		STUPEŇ	DSP
OBSAH:	TABULKA DVEŘÍ	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.1.1.13	–

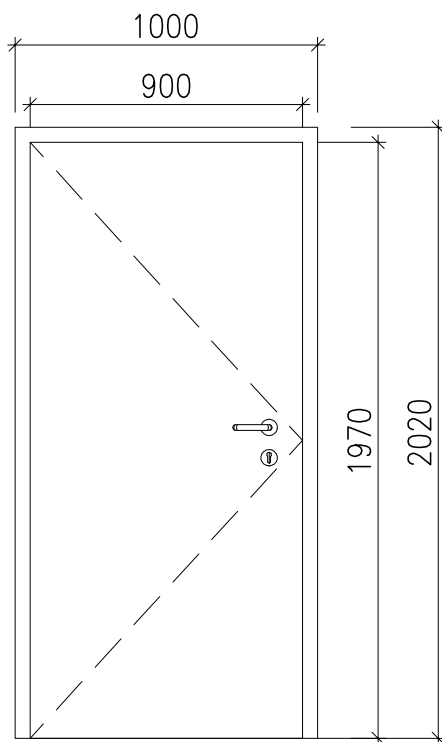
VÝČETKA DVEŘÍ, SCHEMA- POHLED

1

OZNAČENÍ	D.01		
VÝROBNÍ ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	dle dodavatele, orientačně viz. nákres		
ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	stavební otvor v nosné stěně 1700/2200		
MATERIÁL	hliník		
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	bílá		
OTEVÍRÁNÍ	-		
ZASKLENÍ	-		
LIŠTOVÁNÍ	-		
KOVÁNÍ	klika - klika, nerez		
ZÁMEK	bezpečnostní FAB, systém univerzálního klíče, el.vrátný		
POŽÁRNÍ ODOLNOST	-		
OSTĚNÍ	omítka		
NADPRAŽÍ	omítka		
SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA	$U_D = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$		
AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST	bez požadavku		
POZNÁMKA	dveřní podlahová zarážka		
		<b>CELKEM:</b>	<b>1 KS</b>
			SOUČET
		LEVÉ	1
		PRAVÉ	0

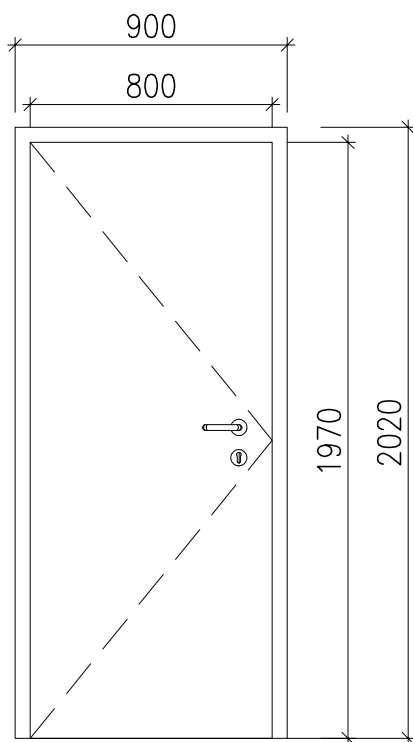


OZNAČENÍ	D.02		
VÝROBNÍ ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	dle dodavatele, orientačně viz. nákras		
ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	stavební otvor v nosné stěně 1000/2020		
MATERIÁL	plast		
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	dle dodavatele, nutnost splnění PO		
OTEVÍRÁNÍ	-		
ZASKLENÍ	-		
LIŠTOVÁNÍ	-		
KOVÁNÍ	klika - klika, nerez		
ZÁMEK	bezpečnostní FAB, systém univerzálního klíče		
POŽÁRNÍ ODOLNOST	-		
OSTĚNÍ	omítka		
NADPRAŽÍ	omítka		
SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA	-		
AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST	bez požadavku		
POZNÁMKA	dveřní podlahová zarážka		
		<b>CELKEM:</b>	<b>2 KS</b>
			SOUČET
		LEVÉ	-
		PRAVÉ	2

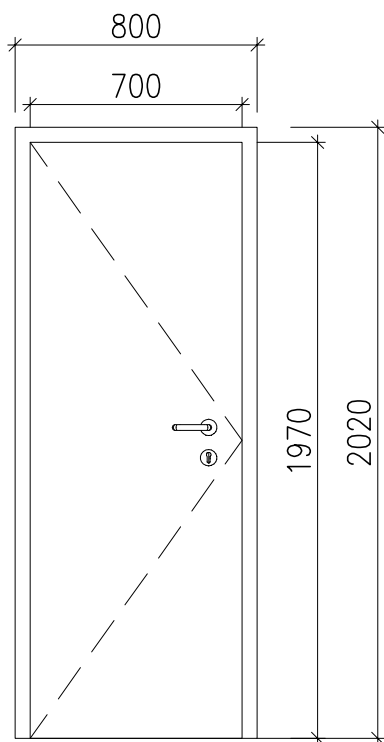




OZNAČENÍ	D.03		
VÝROBNÍ ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	dle dodavatele, orientačně viz. nákras		
ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	stavební otvor v nosné stěně 900/2020		
MATERIÁL	dle dodavatele, nutnost splnění PO		
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	bílá		
OTEVÍRÁNÍ	-		
ZASKLENÍ	-		
LIŠTOVÁNÍ	-		
KOVÁNÍ	klika - klika, nerez		
ZÁMEK	bezpečnostní FAB, systém univerzálního klíče		
POŽÁRNÍ ODOLNOST	-		
OSTĚNÍ	omítka		
NADPRAŽÍ	omítka		
SOUČINITELEK PROSTUPU TEPLA	-		
AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST	bez požadavku		
POZNÁMKA	dveřní podlahová zárážka		
		<b>CELKEM:</b>	<b>9 KS</b>
			SOUČET
		LEVÉ (bez PO)	6
		PRAVÉ (bez PO)	2
		PRAVÉ (s PO - EW15DP3-C )	1



OZNAČENÍ	D.04		
VÝROBNÍ ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	dle dodavatele, orientačně viz. nákras		
ROZMĚR ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	stavební otvor v nosné stěně 800/2020		
MATERIÁL	dle dodavatele, nutnost splnění PO		
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	bílá		
OTEVÍRÁNÍ	-		
ZASKLENÍ	-		
LIŠTOVÁNÍ	-		
KOVÁNÍ	klika - klika, nerez		
ZÁMEK	bezpečnostní FAB, systém univerzálního klíče		
POŽÁRNÍ ODOLNOST	-		
OSTĚNÍ	omítka		
NADPRAŽÍ	omítka		
SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA	-		
AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST	bez požadavku		
POZNÁMKA	dveřní podlahová zarážka		
		<b>CELKEM:</b>	<b>5 KS</b>
			SOUČET
		LEVÉ	2
		PRAVÉ	3

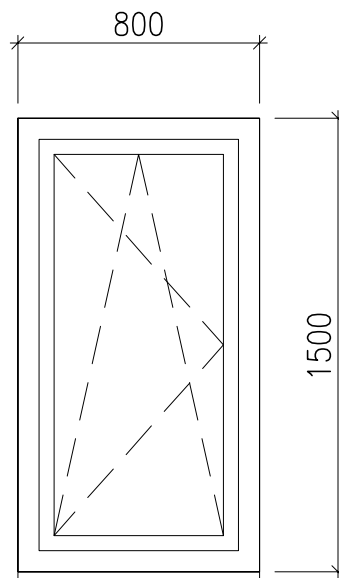




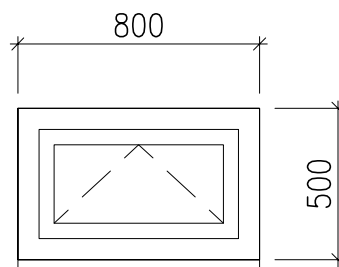
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Jakub Kepka	Ing. Karel Fousek

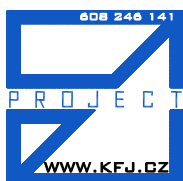
INVESTOR:	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	DATUM	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jíloviště <b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTÁŘSTVÍ JILOVIŠTĚ</b>	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	–
		STUPEŇ	DSP
OBSAH:	TABULKA OKEN	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.1.1.14	–

OZNAČENÍ	□1	
VÝROBNÍ ROZMĚR OKNA ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	DLE VÝROBCE	
ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	800/1500	
POZNÁMKA:	<p>UVAŽOVANÁ ŠÍŘKA PRACOVNÍ SPÁRY 10 mm. SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKNA BUDOU KOTVÍCÍ A UPEVŇOVACÍ PROSTŘEDKY.</p> <p>PLASTOVÉ OKNO IZOLAČNÍ TROJSKLO, <math>U_w = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math> BAREVNÉ PŘEVLENÍ - VNĚJŠÍ - BÍLÁ BAREVNÉ PŘEVLENÍ - VNITŘNÍ - BÍLÁ</p> <p>PARAPET VNITŘNÍ - DLE VÝROBCE PARAPET VNĚJŠÍ - DLE VÝROBCE</p>	<p><b>CELKEM: 14 KS</b></p>



OZNAČENÍ	02	
VÝROBNÍ ROZMĚR OKNA ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	DLE VÝROBCE	
ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU ŠÍŘKA/VÝŠKA [mm]	800/500	
POZNÁMKA:	<p>UVAŽOVANÁ ŠÍŘKA PRACOVNÍ SPÁRY 10 mm. SOUČÁSTI DODÁVKY OKNA BUDOU KOTVÍCÍ A UPEVŇOVACÍ PROSTŘEDKY.</p> <p>PLASTOVÉ OKNO IZOLAČNÍ TROJSKLO, <math>U_w = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math> BAREVNÉ PŘEVEDENÍ - VNĚJŠÍ - BÍLÁ BAREVNÉ PŘEVEDENÍ - VNITŘNÍ - BÍLÁ</p> <p>PARAPET VNITŘNÍ - DLE VÝROBCE PARAPET VNĚJŠÍ - DLE VÝROBCE</p>	<p><b>CELKEM: 13 KS</b></p>

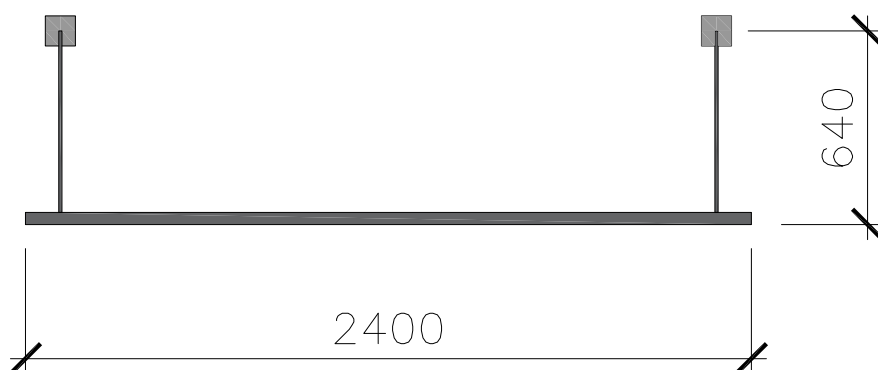
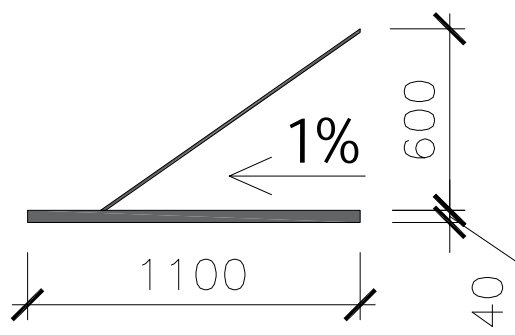
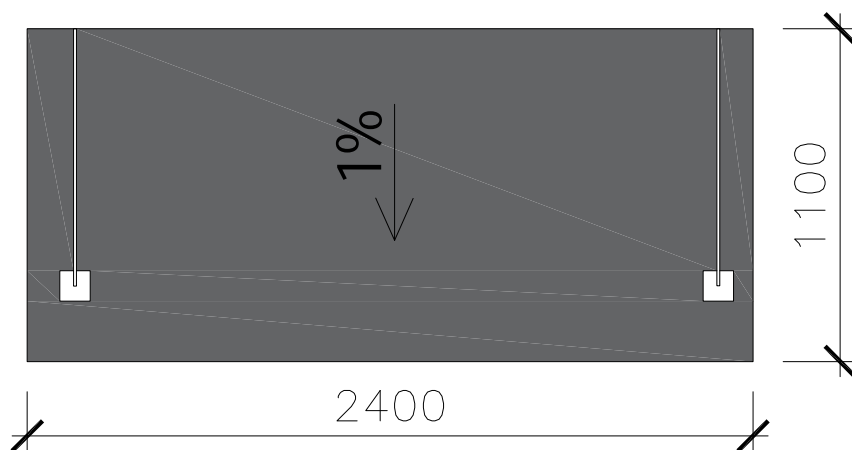




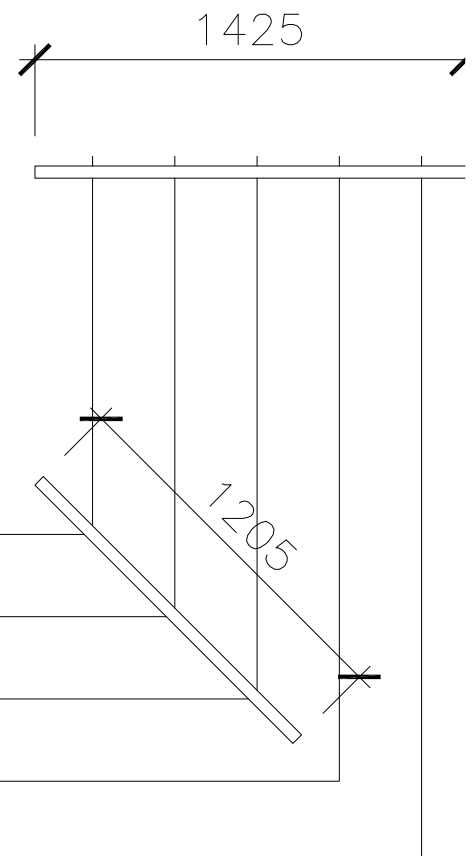
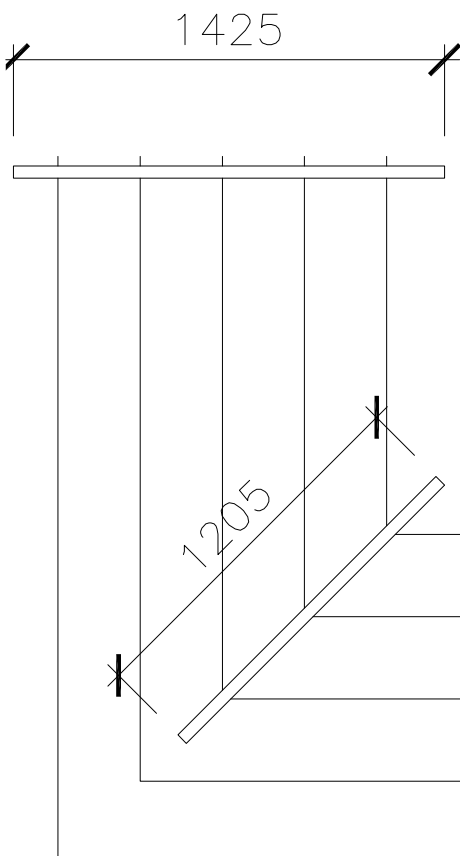
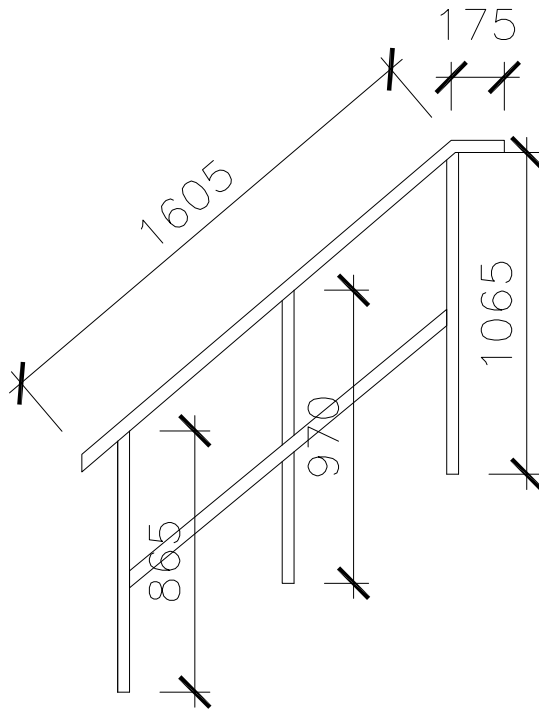
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Jakub Kepka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	DATUM	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č.st. 351, k.ú. Jíloviště <b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ CESTÁŘSTVÍ JILOVIŠTĚ</b>	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	–
		STUPEŇ	DSP
OBSAH:	OSTATNÍ PRVKY	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.1.1.15	–

OZNAČENÍ	Z1	VENKOVNÍ STŘÍŠKA NAD VCHODY
VÝROBNÍ ROZMĚR [mm]	2,4m/1,1m	
MATERIÁL	hliník	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	antracit	
KOTVENÍ	dle dodavatele, dodávka vč. kotvicích a ukončovacích prvků	
POZNÁMKA		

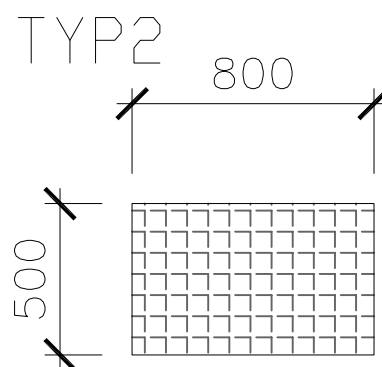
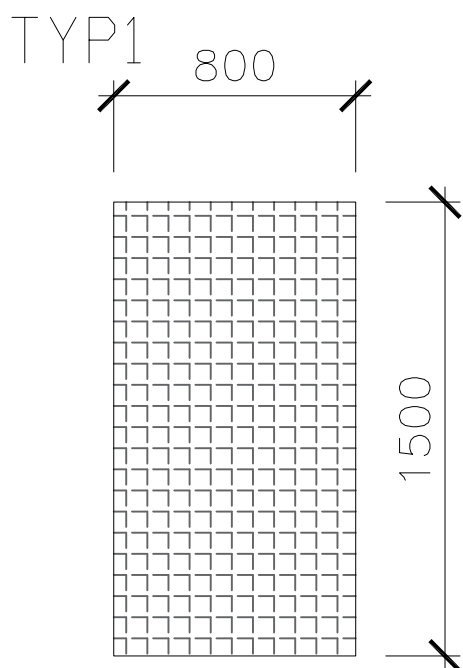


OZNAČENÍ	Z2	ZÁBRADLÍ NA SCHODIŠTĚ VENKOVNĚ
VÝROBNÍ ROZMĚR [mm]	dle výkresu	
MATERIÁL	hliník	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	antracit	
KOTVENÍ	dle dodavatele, dodávka vč. kotvících a ukončovacích prvků	
POZNÁMKA		

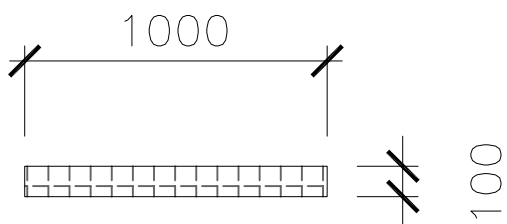




OZNAČENÍ	Z3	MŘÍŽ OKNA VENKOVNĚ (SMĚR KE SVAHU)
VÝROBNÍ ROZMĚR [mm]	dle výkresu	
MATERIÁL	ocel	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	antracit	
KOTVENÍ	dle dodavatele, dodávka vč. kotvicích a ukončovacích prvků	
POZNÁMKA		
		<b>TYP1            2 KS</b> <b>TYP2            7 KS</b>

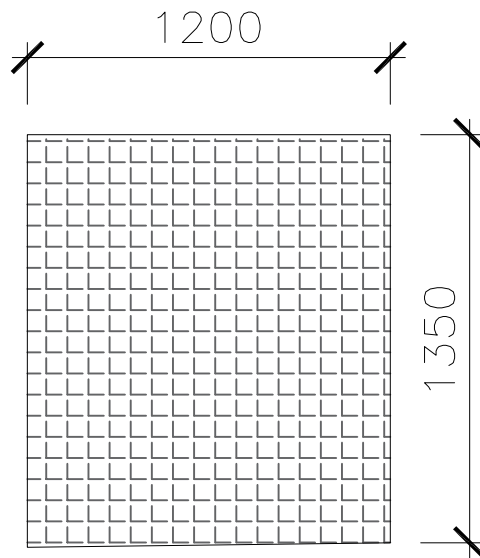


OZNAČENÍ	E	VĚTRACÍ MŘÍŽ ZÁKLADY
VÝROBNÍ ROZMĚR [mm]	rozměr 1000/100mm	
MATERIÁL	hliník	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	světle šedá	
KOTVENÍ	dle dodavatele, dodávka vč. kotvicích a ukončovacích prvků	
POZNÁMKA		
		<b>21 KS</b>

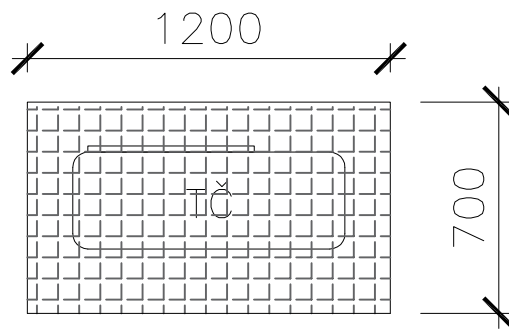


OZNAČENÍ	F	OCHRANNÁ MŘÍŽ TEPELNÉ ČERPADLO (SMĚR KE SVAHU)
VÝROBNÍ ROZMĚR [mm]	dle výkresu – rozměr bude upřesněn po výběru přesného typu	<b>1 KS</b>
MATERIÁL	ocel	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	světle šedá	
KOTVENÍ	dle dodavatele, dodávka vč. kotvicích a ukončovacích prvků	
POZNÁMKA		

POHLED



PŮDORYS



## **D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

- D.1.2.01      TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.2.02      NAVRŽENÝ STAV - ZÁKLADY (*M=1:50, A2*)

**a) Technická zpráva****Popis navrženého konstrukčního systému stavby**

Objekt bude založen na základových pasech z kombinace monolitické části prostého betonu, 4 řady betonových tvárnic ztraceného bednění výšky 250 mm s vloženou vodorovnou i svislou výztuží, tvořených pruty R10 a vylitým betonem C25/30 XC2, na který bude osazena systémová modulární stavba s ocelovou nosnou konstrukcí o rozměrech jedné modulární kce typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Modulární kce typu budou vyplněny panely se sendvičovou konstrukcí a výplněmi stavebních otvorů dle požadovaného rozvržení. Panely tvoří stropy, podlahu a stěny. Jednotlivé skladby konstrukcí jsou specifikované v části D.1.1 – architektonicko-stavební části 2\_řez A, řez B. Okna budou plastová s izolačním trojsklem v barvě RAL 7016. Vstupní dveře budou prosklené hliníkové RAL 7016 v provedení s izolačním trojsklem. Vnitřní povrchy v hygienickém zázemí a za kuchyňskou linkou budou v obkladu/desce. Na ostatních stěnách bude výmalba 2x nátěr interiérová bílá barva (jemně smetanová). Vnitřní dveře v zádveřích budou dvoukřídle prosklené – hliník RAL 7016, ostatní vnitřní dveře budou dřevěné jednokřídle plně s ocelovou zárubní RAL 9016. Na vnější fasádu bude použit kontaktní zateplovací systém se silikátovou omítkou. Vchod a vybraná okna zvýrazňuje horizontální barva RAL 5017.

**Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

Jedná se o jednoduchou stavbu ocelového konstrukčního řešení bez zvláštností v konstrukci vyžadující speciální statický výpočet. Navržené výrobky pro stavbu jsou typové s danými technickými parametry. Stavba je navržena tak, aby v průběhu výstavby ani v době užívání nedošlo k nadměrným deformacím ani zřícení stavby nebo její části v případě, že se jedná o běžné zatížení nikoli o anomální zatížení způsobené nekázní dodavatele např. koncentrací materiálu v určitém místě stavby. Projektant nenes zodpovědnost za změnu technických parametrů výrobku ze strany výrobce ani za vlivy vzniklé záměnou navržených materiálů.

**Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Dle ČSN EN 1991-1-1, -1-3, -1-4 uvažujeme tyto druhy zatížení:

I. STÁLÁ ZATÍŽENÍ – dle použitých materiálů a prvků

II. PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ

a) *užitné zatížení střechy*

- střecha – dle ČSN EN 1991-1-1 kategorie užitných zatížení H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav – dle národní přílohy  $q_k = 0,75 \text{ kN/m}^2$ ,  $Q_k = 1,0 \text{ kN}$

b) *nahodilé zatížení od sněhu*

- oblast Strnady - Jíloviště – dle ČSN EN 1991-1-3 spadá do I. sněhové oblasti: charakteristické zatížení od sněhu  $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$

c) *nahodilé zatížení od větru*

- oblast Strnady - Jíloviště dle ČSN EN 1991-1-4 spadá do II. větrné oblasti: výchozí základní rychlost větru  $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$

**Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Nejsou navrženy žádné zvláštní či neobvyklé konstrukce ani detaily či technologické postupy.

**Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Jedná se o systémovou certifikovanou modulární výstavbu s ocelovou nosnou konstrukcí o rozměrech jedné modulární kce typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Modulární kce budou vyplněny panely se sendvičovou konstrukcí a výplněmi stavebních otvorů dle požadovaného rozvržení. Panely tvoří stropy, podlahu a stěny. Při výstavbě nebudou použity žádné technologické postupy, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce nebo stabilitu konstrukcí sousedních staveb.



**Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpeňovacích konstrukcí či prostupů**

Při bouracích pracích musí být dodržena příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.

**Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Stavební dozor v průběhu realizace sám určí způsob kontroly zakrývaných konstrukcí. Všeobecně platí, že pokud nebude možné ke kontrole pozvat stavebníka nebo jeho dozor, bude provedena podrobná fotodokumentace. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí stanoví příslušné normy ČSN.

**Seznam platných podkladů, ČSN, EN, technických předpisů, odborné literatury, apod**

Při zpracování dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek, zejména vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů, hygienických směrnic a požadavků investora. Rozsah a obsah projektové dokumentace je zpracován dle požadavků vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

**Specifické požadavky na obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Nebyly kladeny žádné specifické požadavky na rozsah a obsah projektové dokumentace.

**b) Výkresová část**

Výkresová část je součástí projektové dokumentace

**c) Statické posouzení**

Jedná se o jednoduchou stavbu ocelového konstrukčního řešení bez zvláštností v konstrukci vyžadující speciální statický výpočet. Navržené výrobky pro stavbu jsou typové s danými technickými parametry. Stavba je navržena tak, aby v průběhu výstavby ani v době užívání nedošlo k nadměrným deformacím ani zřícení stavby nebo její části v případě, že se jedná o běžné zatížení nikoli o anomální zatížení způsobené nekázní dodavatele např. koncentrací materiálu v určitém místě stavby. Projektant nenes zodpovědnost za změnu technických parametrů výrobku ze strany výrobce ani za vlivy vzniklé záměnou navržených materiálů.

**ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce**

Koncepční řešení nosné konstrukce: Zatížení od vlastní tíhy, sněhu i větru bude přenášeno od střešní konstrukce do svislých nosných stěn a pomocí nich dále do základových konstrukcí. Tím je základní koncepce konstrukce ověřena.

**Posouzení stability konstrukce**

Stabilita objektu je zajištěna pomocí nosných ocelových buněk o rozměrech jedné modulární kce typu A (ŠxLxV) **2440 x 6058 x 3400 mm** a modulární kce typu B (ŠxLxV) **2990 x 6058 x 3400 mm**. Jedná se o systémovou certifikovanou modulární výstavbu s ocelovou nosnou konstrukcí.

**Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení**

V konstrukci se vyskytnou tyto hlavní nosné prvky:

základy: prostý beton C16/20 XC2,  
nosné stěny: ocelová nosná konstrukce (konkrétní dodavatel předá statický výpočet a dílenské výkresy)  
překlady nad otvory: překlady z dřevěných vysušených KVH profilů, které jsou součástí sendvičové výplňové obvodové stěny v rámu ocelové nosné konstrukce  
krov: plochá střecha, nosná konstrukce je opět součástí ocelové modulární kce



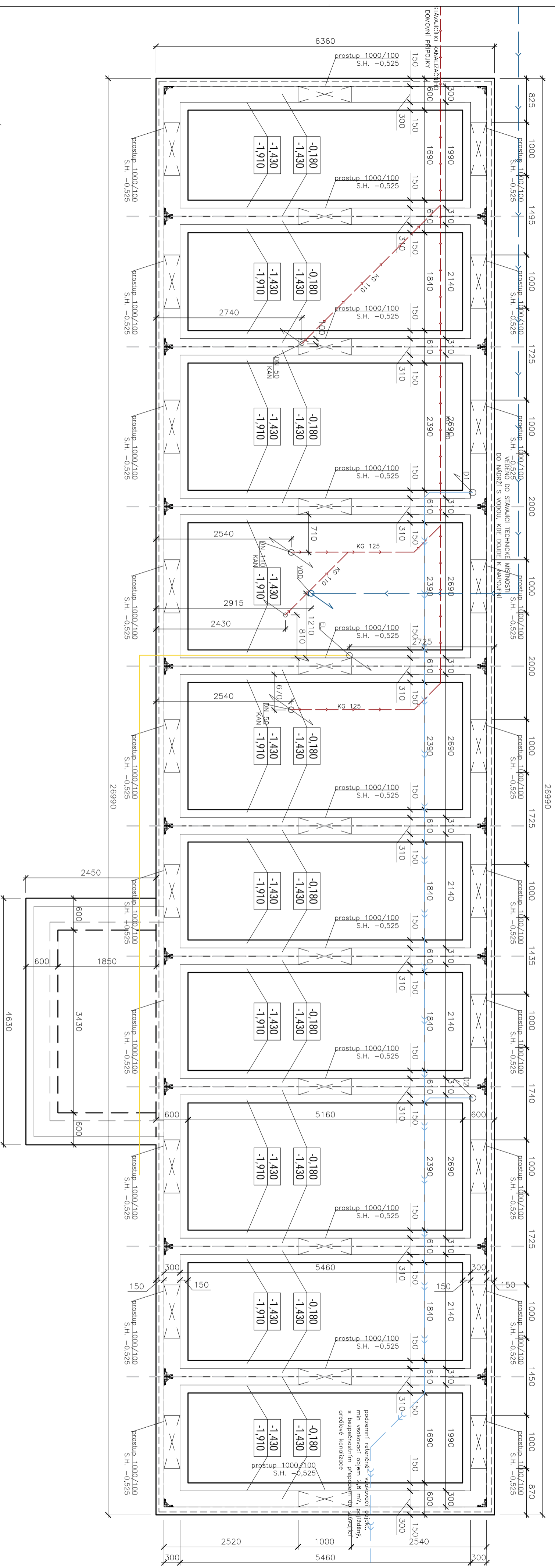
***Statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické zatížení, rekapitulace zatížení***

Všechny hlavní nosné prvky objektu byly navrženy a posouzeny a splňují mezní stav únosnosti a mezní stav použitelnosti. Stavba je navržena tak, aby nedošlo k jejímu zřícení nebo ke zřícení její části, dále k překročení dovoleného přetvoření nosných konstrukcí, k poškození jiných částí stavby, technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku překročení dovoleného přetvoření nosné konstrukce, a to po celou dobu její životnosti. Jakékoliv změny v konstrukcích musí být konzultovány se statikem.

**Závěr**

Projekt je zpracován dle platných předpisů. Při provádění je nutno dodržet platné normy a požadavky správců sítí. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytýčení stávajících sítí není dovoleno je odměřovat ze situace. Při kladení vnějších sítí je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení sítí dle norem.



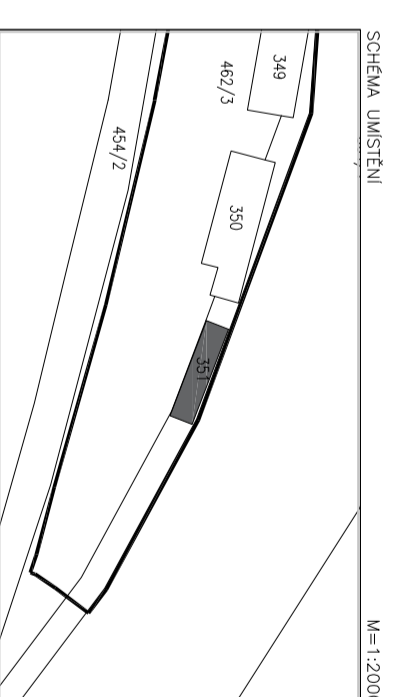


BETON C16/20 XC2 – základové pasy, výpiň ztraceného bednění  
VÝZTUŽ OCEL. OCELOVÉ PRUTY 10505R Ø10

**POZNÁMKA:**

- základy tvoří pouze základové pasy bez základové desky
- základy jsou tvořeny monolitickou částí výšky 300 mm a čtyřmi řadami betonových tvárnice ztraceného bednění: šířka 300 mm, výška 250 mm
- je nutné dodržet navržený výškový modul 250 mm!!!
- předpokládán skryvký stávajícího terénu 300 mm
- po provedení výkopů bude provedeno dohnutí základové spáry
- po provedení zemních prací, před betonáží monolitické části základů, vložit do výkopů zemnicí pássek pro připojení k přejímce základové spáry přízvot geologu, předpokládá se, že základové spára nebude zosažena hladinou spodní vody
- před provedením základových konstrukcí je nutné ověřit dle skutečného návrhu polohu prostupů pro vedení potrubí kanalizace a vodovodu
- základy musí být založeny ve všech místech od nezáměrné hloubky
- VĚTRACÍ SYSTÉM PODLOŽÍ (radon) – objekt je založen na základových posech, kde je v jejich vnitřních prostorech pod stavbou objektu zajištěno proudění vzduchu pomocí prostupů a nedochází tak k hromadění plynu pod stavbou. Není tedy nutné řešit žádná další opatření proti přírodněmu vniknutí radonu do stavby.

Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (návrh) a technické zprávy, výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním návrhu na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je stavebník povinen seznámit se s obsahem této dokumentace a s obsahem příloh. Stavebník je povinen před podáním návrhu na provedení díla poskytnout projektantovi všechny potřebné údaje a informace. Projektant není odpovědný za správnost údajů poskytnutých stavebníkem. Jednotlivé dodatky uvedené v souladu s prací a dodatky jsou ořazovány. Zhotovitel je povinen před podáním návrhu na provedení díla poskytnout projektantovi všechny potřebné údaje a informace. Projektant není odpovědný za správnost údajů poskytnutých stavebníkem. V souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkušebek a revizí.



**POZNÁMKA:**

- projekt je podkladem pro zhotovení díla.
- projektant není odpovědný za správnost dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Za výkresy zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- dodavatel stavby je povinen se před zhotovením díla seznámit s projektem.
- dílna prostupů a otvůrek je uvedeno v člástech 178 a 179.
- statické části a požární řešení je podrozně nad architektonickou částí

<b>INVESTOR:</b> Středoevř. nov. Zborná 81/11, Srdcov, 15800 Praha 5	<b>ZODP.PROJEKTANT:</b> Ing. Karel Foušek	<b>VYPRACOVAL:</b> Jokub Keška	<b>KONTROLOVAL:</b> Ing. Karel Foušek
<b>AKCE:</b> NOVOSTAVBA p.e. 462/3 a 454/1, p.č.ú. 351, k.ú. Jihlava	<b>NOVOSTAVBA ZAZEMÍ ČESTARSTVÍ JILOVŠTĚ</b>		
<b>OBSAH:</b> ZÁKLADY NAVRŽENÝ STAV	<b>FORMÁT:</b> A2	<b>MEŘITKO:</b> 1:50	<b>Č. VYKRESU PÁRE:</b> D.1.2.02
<b>DATAUM:</b> 06/2023			





AKCE: Novostavba administrativní budovy a zázemí cestářství ve Strnadlech – Jílovišti na pozemku parc. č. 462/3, Parc. č. 454/1 a parc. č. st. 351 k.ú. Jíloviště		PROJEKTANT: Ing. Karel Fousek
INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 81/11, Praha 5, 150 21	VYPRACOVAL: ING. IRENA VOJÁČKOVÁ autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb ČKAIT 0013071 STUPEŇ: DSP DATUM: PROSINEC 2020	Č. PARE:  Č. ZAKÁZKY: 884/2020/12
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Č. PŘÍLOHY: D.1.3

### 1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Projektová dokumentace objektu zpracovaná Ing. Karlem Fouskem 11/2020,
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- ČSN 73 0833:2010 + Změna Z1:2013 + Změna Z2:2020 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování,
- ČSN 73 0802, ed. 2:2020 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0810:2016 + Oprava Opr. 1:2020 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,
- ČSN 73 0873:2003 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou,
- ČSN 73 0848:2009 + Změna Z1:2013 + Změna Z2:2017 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody,
- ČSN 73 0818:1997 + Změna Z1:2002 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami,
- Roman Zoufal a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů,
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí uvedené dodavatelem,
- Program WinFire 2020.

### 2. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu použití, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení novostavby administrativní budovy, která bude sloužit k administrativním účelům a jako zázemí cestářství v Jílovišti – Strnady. Novostavba bude umístěna na stávající pozici současné budovy.

Objekt je obdélníkového tvaru o rozměrech 26,9 \* 6,3 metrů. Zastavěná plocha přízemního objektu bude 175,1 m<sup>2</sup>, požární výška objektu  $h = 0$  metrů. Bude se jednat o samostatně stojící nepodsklepený objekt.

Stavební konstrukce objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802, čl. 7.2.8 b) hodnoceny jako smíšené. Jedná se o objekt, který je navržen jako modulární s ocelovou nosnou konstrukcí a plochou střechou. Vnější fasáda objektu je doplněna kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s vnější probarvenou omítkou. Soklová část bude opatřena nástříkem z marmolitu. Klempířské prvky jsou navrženy z pozinkovaného plechu s povrch. úpravou polyesterovým lakem. Vstupní dveře do objektu jsou navrženy jako hliníkové s izolačním trojsklem.

### 3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Vzhledem ke skutečnosti, že v objektu se bude nacházet také pokoj pro občasně ubytování cestářů, bude dělení na požární úseky následující:

- N 1.01 pokoj pro dispečink 1.02
- N 1.02 administrativní prostory se zázemím

#### 4. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti jednotlivých požárních úseků

Rozdělení stavby do požárních úseků

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahodilé p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Položka z tabulky
N 1.01 pokoj	pokoj dispečink 1.02	12,80	3,00	30,00	8,00	2,40/1,50	1	7.2.1
	zádveří 1.01	7,90	3,00	5,00	10,00	3,74/2,20	1	1.10
	kancelář 1.03	9,20	3,00	40,00	10,00	1,20/1,50	1	1.1
	kancelář 1.04	13,30	3,00	40,00	10,00	4,80/1,50	1	1.1
	chodba 1.05	28,80	2,60	5,00	10,00	2,80/0,50	1	1.10
	jídelna + kk 1.06	26,40	3,00	20,00	10,00	8,40/1,50	1	7.1.2
N 1.02 administrativní prostory	šatna 1.07	7,30	3,00	15,00	10,00	0,40/0,50	1	14.1.a
	sprcha 1.08	4,70	2,60	5,00	5,00		1	14.2
	předsíň 1.09	2,20	2,60	5,00	2,00	/-	1	14.2
	WC 1.10	1,90	2,60	5,00	2,00		1	14.2
	technická místnost + úklid 1.11	3,40	3,00	90,00	2,00		1	6.1.14
	WC 1.12	1,80	2,60	5,00	2,00		1	14.2
	WC 1.13	1,90	2,60	5,00	2,00		1	14.2
	předsíň 1.14	1,90	2,60	5,00	2,00		1	14.2
	Sprchy 1.15	9,60	2,60	5,00	5,00	0,40/0,50	1	14.2
	šatna 1.16	11,20	3,00	15,00	10,00	0,80/0,50	1	14.1.a

Stanovení požárního rizika

Požární úsek	P <sub>vvp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	P [kg.m <sup>-2</sup> ]	a	b	c	S [m <sup>2</sup> ]	SPB
N 1.01 pokoj	24,99	38,00	0,979	0,67	1,00	12,80	I
N 1.02 administrativní prostory	19,93	26,26	0,924	0,82	1,00	131,50	

Velikost požárního úseku pokoje vyhovuje bez dalšího průkazu.

Pro požární úsek administrativy, kde je stanoven součinitel  $a = 0,924$  je stanovena maximální velikost požárního úseku  $81 * 51 \text{ m} = 4131 \text{ m}^2$  – skutečná velikost požárního úseku administrativy je  $131,50 \text{ m}^2$  – vyhovuje.

#### 5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky ČSN 73 0802 pro I. stupeň požární bezpečnosti jsou následující:

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1						
2	Požární uzávěry otvorů	15DP1						

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku							
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot <sup>3)</sup>							
	v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3 15DP3							
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15* 15*1)  15*2)							
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15'1)							
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15'1)							
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15'1)							
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15'1)							
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-							
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-							
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13  a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m  1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích  b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší  1) požárně dělicím konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích								
		podle položky 1							
		podle položky 2							
		30DP2  15DP2							
11	Střešní pláště, viz 8.15	-							
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1,	staticky nezávislé							

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot <sup>3)</sup>						
a) požární stěny		30DP1						
b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách		15DP1						
c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch		15DP1						

*Hodnoty s označením:*

1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

## 6. Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Objekt je navržen jako modulární s ocelovou nosnou konstrukcí a sekundární střechou.

Skladby jednotlivých stavebních konstrukcí budou následující:

### S1 obvodová stěna

- Zateplovací systém ETICS s tepelným izolantem z EPS, tl. 105 mm
- OSB deska P +D, třídy reakce na oheň D-s2, d0, tl. 10 mm, s následující požární odolností podle Eurokódu:  

$$t_f = (h_p / \beta_o) - 4$$

$$h_p = 10$$

$$\beta_o = 0,8505$$

$$t_f = 7,75 \text{ minut DP3}$$
- Minerální tepelná izolace, třídy reakce na oheň A1, tl. 40 mm, v horizontálním dřevěném roštu třídy reakce na oheň D-s2, d0
- Minerální tepelná izolace, třídy reakce na oheň A1, tl. 100 mm, v dřevěné rámové konstrukci třídy reakce na oheň D-s2, d0
- Parozábrana
- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm s požární odolností nejméně EI 15 DP3 na dřevěné rámové konstrukci, třídy reakce na oheň D-s2, d0

Pro zateplení obvodových stěn polystyrénem maximální tl. 105 mm, platí:

Tepelná izolace tvořená polystyrénem splňuje následující kritéria:

- Tepelná izolace tvořená polystyrénem při tloušťce 120 mm má hmotnost  

$$M_l = 19,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3} / 1000 \cdot 105 = 2,0055 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$
- Normová hodnota výhřevnosti polystyrénu je 43 MJ . kg<sup>-1</sup>.
- Množství tepla uvolněného z m<sup>2</sup> navržených desek je  $Q = M \cdot H = 2,0055 \cdot 43 = 86,2365 \text{ MJ}$ .  
 Jedná se tedy o tepelnou izolaci třídy reakce na oheň E, ze které se při požáru uvolní méně než 150 MJ, tzn. je splněn požadavek ČSN 73 0802, čl. 8.4.5 (nejedná se o požárně otevřenou plochu);

#### S2 příčková stěna (požárně dělící konstrukce)

- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost
- Minerální tepelná izolace, třídy reakce na oheň A1, tl. 55 mm, v dřevěné rámové konstrukci třídy reakce na oheň D-s2, d0
- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost

#### S3 sanitární příčková stěna

- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost
- Minerální tepelná izolace, třídy reakce na oheň A1, tl. 100 mm, v dřevěné rámové konstrukci třídy reakce na oheň D-s2, d0
- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost

#### S4 sanitární příčková stěna s předstěnou WC

- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost
- Minerální tepelná izolace, třídy reakce na oheň A1, tl. 100 mm, v dřevěné rámové konstrukci třídy reakce na oheň D-s2, d0
- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost
- Instalační mezera, tl. 150 mm
- SDK deska, třídy reakce na oheň A2, tl. 10 mm, na dřevěné rámové konstrukci, s požární odolností nejméně EI 15 DP3, pokud se nejedná o požárně dělící konstrukci není požadovaná požární odolnost

#### St1 plochá střecha

- Hydroizolační fólie z PVC s kaširovanou PES rohoží, tl. 1,5 mm
- Separální sklovitá netkaná textilie
- Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS, tl. 100 mm
- Spádové klíny tl. 30 – 205 mm
- Pojistný samolepící asfaltový pás, tl. 4 mm
- OSB deska P +D, třídy reakce na oheň D-s2, d0, tl. 10 mm, s následující požární odolností podle Eurokódu:

$$t_f = (h_p / \beta_o) - 4$$

$$h_p = 10$$

$$\beta_o = 0,8505$$

$$t_f = 7,75 \text{ minut DP3}$$

#### Skladba součástí modulárního výrobku

- Trapézový střešní plech, třídy reakce na oheň A1, tl. 29 mm

- Minerální tepelná izolace mezi zinkovaným ocelovým U profilem, vše třídy reakce na oheň A1, celkové tl. 210 mm
- Parozábrana
- Podhled z SDK desky, třídy reakce na oheň A2, na systémovém roštu, tl. celkem 10 mm

#### St2 plochá střecha

- Hydroizolační fólie z PVC s kaširovanou PES rohoží, tl. 1,5 mm
- Separální sklovitá netkaná textilie
- Tepelně izolační desky z polystyrénu EPS, tl. 100 mm
- Spádové klíny tl. 30 – 205 mm
- Pojistný samolepící asfaltový pás, tl. 4 mm
- OSB deska P +D, třídy reakce na oheň D-s2, d0, tl. 10 mm, s následující požární odolností podle Eurokódu:

$$t_f = (h_p / \beta_o) - 4$$

$$h_p = 10$$

$$\beta_o = 0,8505$$

$$t_f = 7,75 \text{ minut DP3}$$

#### Skladba součástí modulárního výrobku

- Trapézový střešní plech, třídy reakce na oheň A1, tl. 29 mm
- Minerální tepelná izolace mezi zinkovaným ocelovým U profilem, vše třídy reakce na oheň A1, celkové tl. 210 mm
- Parozábrana
- Podhled z SDK desky, třídy reakce na oheň A2, na systémovém roštu, tl. celkem 10 mm
- Vzduchová mezera pro rozvod instalací, tl. 385 mm
- Zavěšený nenosný kazetový podhled na systémovém roštu
- Fasádní profilovaný plech, třídy reakce na oheň A1

Po výběru dodavatele modulární konstrukce bude certifikátem doložena požární odolnost nejméně REI 15 DP2 jak obvodových stěn, tak i vnitřních požárně dělicích příček a střešní konstrukce.

Materiály použité nad prostorem, kudy unikají osoby musí být z materiálů, které při hoření nebo tepelném rozkladu neodpadávají nebo neodkapávají – tyto vlastnosti použitých materiálů budou doloženy při závěrečné přejímce certifikátem od dodavatele.

Pro zateplovací systém ETICS musí být splněny následující požadavky ČSN 73 0810, tj.:

- a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B (bude doloženo certifikátem),
- b) Tepelně izolační materiál sestavy musí vykazovat třídu reakce na oheň nejméně E – splněno, tepelný izolant z polystyrénu vykazuje třídu reakce na oheň E. Tepelný izolant z minerálního materiálu je třídy reakce na oheň A. V případě, že zateplení bude založeno nad terénem, musí být splněn požadavek ČSN 73 0810, čl. 3.1.3.3 bod a1) – pruh v úrovni vnějšího zateplení o šířce 900 mm bude proveden z materiálu třídy reakce na oheň A1.
- c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$  (bude doloženo certifikátem),
- d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí (za kontaktní spojení se považují případy, kdy mezi tepelněizolačním materiálem a povrchem konstrukce jsou i průběžně (tj. s délkou nad 0,6 metru) vertikální otvory (např. vlivem profilovaného povrchu obvodové stěny), jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než  $0,01 \text{ m}^2$  na běžný metr).

S využitím ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 a 8.15.1 se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu, s ohledem na skutečnost, že v administrativním objektu je  $p_v$  menší než  $50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  a požadavky pro I. stupeň požární bezpečnosti jsou nulové.

Dveře do pokoje dispečinku budou typu EW 15 DP3-C.

Navržené stavební konstrukce vyhovují normovým požadavkům za předpokladu doložení certifikátu o jejich požárních odolnostech.

#### **7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

Z administrativního objektu vede jedna nechráněná úniková cesta o maximální délce 23,1 metru dveřmi o šířce nejméně 800 mm přímo na volné prostranství před objektem.

V objektu je podle projektové dokumentace uvažováno s 22 osobami. V souladu s ČSN 73 0818 je pro hodnocení únikových cest stanoven počet osob  $22 \cdot 1,5 = 33$  osob.

Maximální délka nechráněné únikové cesty pro součinitel  $a = 0,979$ , resp. 0,924 je podle ČSN 73 0802, tab. 18 maximálně 25 metrů. Skutečná maximální délka nechráněné únikové cesty z nejzazšího místa požárního úseku až na volné prostranství je 23,1 metru – vyhovuje.

Nejmenší počet únikových pruhů:

$u = E/K \cdot s = 33/60 \cdot 1 = 0,55$  únikového pruhu, tj. zaokrouhleno na 1 únikový pruh – úniková cesta chodbou má šířku nejméně 1500 mm a dveře na únikové cestě mají nejmenší šířku 800 mm – vyhovuje.

Pro jednu únikovou cestu musí být splněny následující podmínky:

- a) Součinitel požárního úseku  $a \leq 1,1$  – splněno,
- b) Z požárního úseku nesmí unikat více jak 120 osob – splněno,
- c) Úniková cesta nesmí být použito, pokud je v požárním úseku více než 12 osob s omezenou schopností pohybu – splněno, osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se mohou vyskytovat pouze ojedinele a nahodile.

Únikové cesty vyhovují normovým požadavkům.

#### **8. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny metodikou Ing. Františka Pelce v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 11, odst. 2 s přihlédnutím k ČSN 72 0802, čl. 10.4.8.1. následovně:

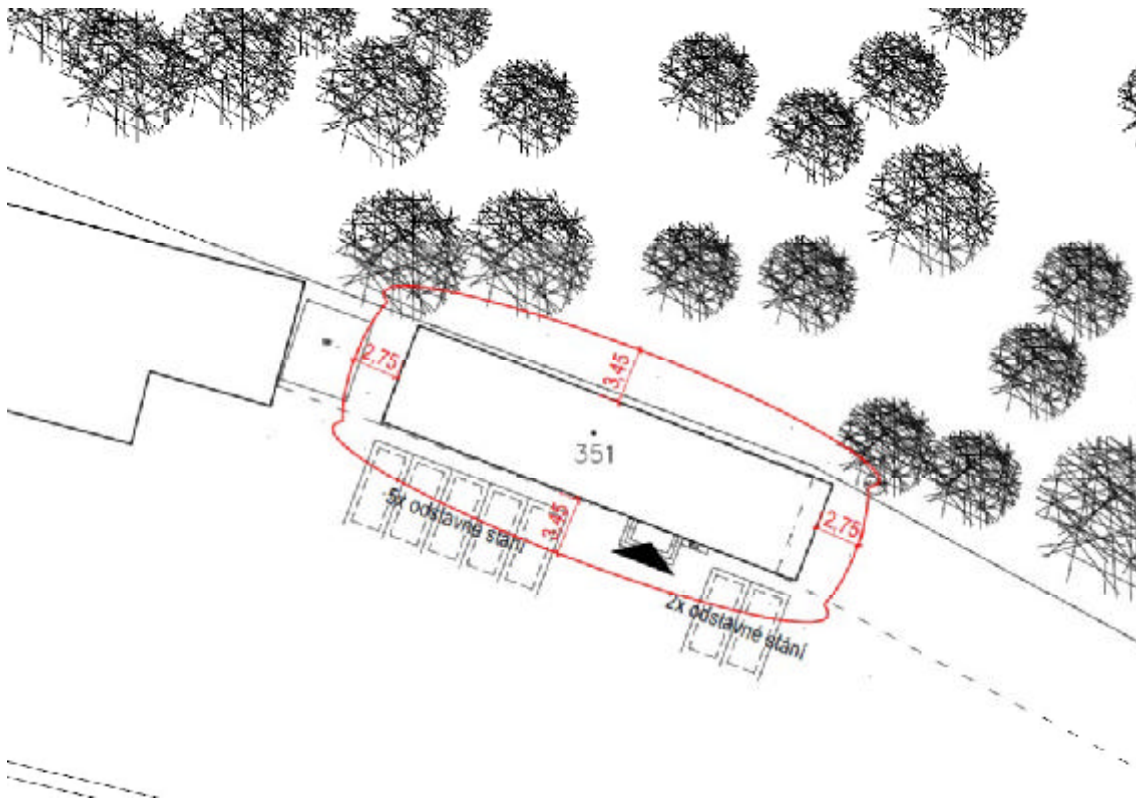
Pro delší strany bylo uvažováno se 40% požárně otevřených ploch z celkové plochy stěny  $26945 \times 3900 \text{ mm}$  a bylo stanoveno průměrné požární zatížení  $24,99 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  – odstupová vzdálenost je 3,47 metru.

Pro kratší stranu bylo uvažováno se 40% požárně otevřených ploch z celkové plochy stěny  $6270 \times 3900 \text{ mm}$  a bylo stanoveno průměrné požární zatížení  $24,99 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  – odstupová vzdálenost je 2,75 metru.

Odstupové vzdálenosti částečně zasahují na sousední pozemek parc. č. 364/1- jedná se o volný prostor směrem ke skále – v odstupové vzdálenosti nejsou žádné stavební objekty a požárně otevřené plochy nejsou v požárně nebezpečném prostoru od požárně otevřených ploch jiného objektu.



Poznámka: na obrázku jsou odstupové vzdálenosti vyznačeny červeně



**9. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

Požadavky na vybavení objektu vnitřními odběrními místy:

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
N 1.01 pokoj	486,40	není vyžadováno	
N 1.02 administrativní prostory	3 453,70		

V souladu s ČSN 73 0873, čl. 4.4.1. b) není v objektu nutná instalace vnitřních odběrních míst.

Požadavky na zabezpečení vnějšími odběrními místy:

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> [l.s <sup>-1</sup> ]	Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> [l.s <sup>-1</sup> ]	Obsah nádrže požární vody [m <sup>3</sup> ]
Hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
150/300(300/500)	600/1200	2500/5000	600	100	6	12	22

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

Vzhledem ke skutečnosti, že posuzovaný objekt bude vystaven na místě původního objektu, který měl stejný charakter, tzn. stejné požární riziko a stejnou plochu, jsou podmínky pro zajištění objektu požární vodou z venkovních odběrních míst neměnné a stávající řešení je tak považováno za vyhovující.

Ve vzdálenosti cca 260 metrů je dostupná řeka Vltava s možným příjezdem pro požární techniku. Řeka má větší vydatnost než požadovaných 22 m<sup>2</sup> – vyhovuje ČSN 73 0873.

#### 10. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Až do těsné blízkosti objektu vede průjezdná zpevněná komunikace o šířce nejméně 3,5 metru, ulice K Přehradám, ze které je vjezd na vnitroareálové zpevněné komunikace vhodné jako příjezdová komunikace pro požární techniku. V případě požáru bude v navrhovaném objektu zasahovat jednotka požární ochrany HZS Středočeského kraje.

#### 11. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Požadavek na zajištění objektu přenosnými hasicími přístroji:

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r$$

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$$

Tabulka požadavků na hasicí přístroje

Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Požadováno HJ
N 1.02 administrativní prostory	1,65	12,00	12

V prostoru požárního úseku N 1.02 budou osazeny 2 ks přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností nejméně 21A, určené pro administrativní prostory.

Dále bude osazen další 1 ks přenosného hasicího přístroje s hasicí schopností nejméně 21 A, určený pro pokoj dispečinku.

Přenosný hasicí přístroj musí být v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., § 3, umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně dostupný. Výše uvedený přenosný hasicí přístroj se umísťuje na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť hasicího přístroje byla nejvýše 1,50 m nad podlahou. V souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., § 9, odst. 2, musí být nejméně jednou za rok provedena odbornou firmou kontrola provozuschopnosti přenosného hasicího přístroje.

#### 12. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Všechny obytné prostory jsou větrány přirozeně – otevíratelnými okny. Z koupelen a WC bude zajištěn zároveň i nucený odtah odpadního vzduchu pomocí nástěnných/stropních axiálních ventilátorů s časovačem a doběhem. Odpadní vzduch bude vyveden nad střechu. Kuchyňská digestoř bude odvětrána na fasádu.

Vytápění je navrženo jako teplovodní s otopnými tělesy a v koupelně s otopnými žebříky s možností el. přitopu. Otopná voda bude připravována pomocí tepelného čerpadla systém vzduch-voda.

Připojení elektro zůstane stávající. Hlavní vypínač elektro ve umístěn v RIS na hranici pozemku. V případě požáru je možno z tohoto místa vypnout přívod el. energie do objektu.

#### 13. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

V tomto případě není nutno stanovovat zvláštní požadavky.

#### 14. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

V pokoji dispečinku bude umístěno zařízení autonomní detekce a signalizace vyhovující ČSN EN 14 604.

Případné prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů atp.) musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se budou vyskytovat tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějšímu povrchu prostupujícího zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Těsnění prostupů je možno provést:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky nebo
- dotěsněním (např. dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze v případě, jedná-li se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá, studená voda, topení atp.). Potrubí musí být z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce. Dotěsnění pomocí dozdění nebo dobetonování lze použít také v případě, že se jedná se o jednotlivý vstup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm.

V chodbě a zádveří budou osazena tělesa nouzového osvětlení odpovídající ČSN EN 1838, s dobou osvětlení 60 minut. Možno použít i tělesa s vlastním bateriovým zdrojem. Na tělesech nouzového osvětlení nesmí být dodatečně nalepovány žádné bezpečnostní značky, které by snižovaly intenzitu osvětlení. Značky směru úniku či únikového východu mohou být na tělesech nouzového osvětlení pouze v případě, že se jedná o originální výrobek, který zaručuje požadovanou intenzitu osvětlení.

Zařízení elektrické požární signalizace, zařízení pro odvod kouře a tepla ani stabilního hasicího zařízení se nepožaduje.

Tabulka požadavků na EPS pro ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730875:

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška hp [m]	Podlaží	F <sub>o</sub>	Výsledek
N 1.01 pokoj	12,80	0,00	nadzemní podl.	0,042	<b>nevyžadováno</b>
N 1.02 administrativní prostory	131,50	0,00	nadzemní podl.	0,069	<b>nevyžadováno</b>

V souladu s požadavky čl. 6.6.9 normy ČSN 73 0802 není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- řešený objekt nemá požární výšku větší než 22,5 m,
- řešený objekt nemá požární výšku větší než 45 m,
- nepožaduje se instalace EPS na základě jiných normových předpisů (viz níže požadavky norem ČSN 73 0804 a ČSN 73 0875).

V souladu s požadavky normy ČSN 73 0875 není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- v řešeném objektu nejsou navrženy výrobní ani skladové požární úseky, které by měly půdorysnou plochu požárního úseku větší než součin  $0,5 * S_{max}$ ,

- b) požární úseky nebudou vybaveny systémy ZOKT ani SHZ,
- c) v požárních úsecích se nebude vyskytovat více jak 50 osob ve výškové poloze větší než 30 m,
- d) v objektu nejsou 3 a více podzemních podlaží,
- e) v objektu je plánován konkrétní způsob využití.

Tabulka požadavků na SHZ pro ČSN 730802:

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška h <sub>p</sub> [m]	Podlaží	a	Výsledek
N 1.01 pokoj	12,80	0,00	nadzemní podl.	0,979	<b>nevyžadováno</b>
N 1.02 administrativní prostory	131,50	0,00	nadzemní podl.	0,924	<b>nevyžadováno</b>

U nevýrobních požárních úseků, které jsou hodnoceny dle čl. 6.6.10 normy ČSN 73 0802, se nevyskytují prostory, které musí být vybaveny systémem SHZ, protože není překročen součin nahodilého požárního zatížení a součinitele  $a_n$ . Zároveň není překročena výšková poloha požárního úseku ani mezní půdorysná plocha požárního úseku.

Tabulka požadavků na ZOKT pro ČSN 730802:

Požární úsek	výška h <sub>p</sub> [m]	Podlaží	F <sub>o</sub>	Čas zakouření t <sub>e</sub>	Výsledek
N 1.01 pokoj	0,00	nadzemní podl.	0,042	2,21	<b>nevyžadováno</b>
N 1.02 administrativní prostory	0,00	nadzemní podl.	0,069	2,28	<b>nevyžadováno</b>

U nevýrobních požárních úseků, které jsou posuzovány dle čl. 6.6.11 normy ČSN 73 0802, se nevyskytují prostory, kde by se vyskytovalo (při výškové poloze požárního úseku  $h_p < 45$  m) současně více jak 150 osob stanovených dle podmínek normy ČSN 73 0818.

### 15. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Nad přenosnými hasicími přístroji bude umístěna bezpečnostní značka označující jejich umístění.



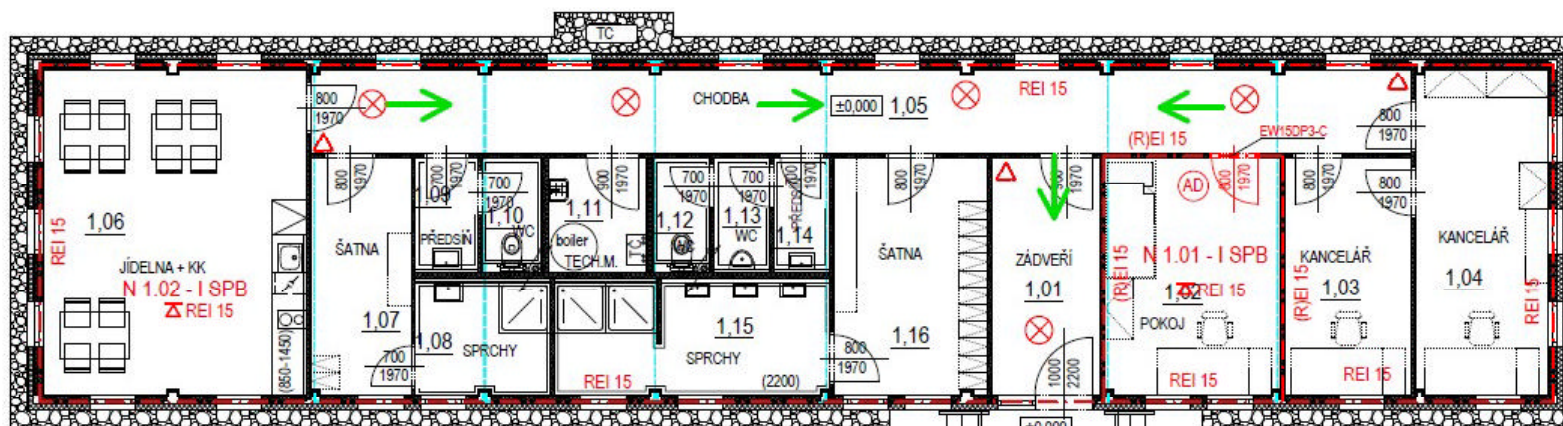
Nad únikovými dveřmi bude umístěna fotoluminiscenční bezpečnostní značka označující únikový východ a na chodbě budou umístěny fotoluminiscenční bezpečnostní značky označující směr úniku a to tak, aby z každého místa byla viditelná nejméně jedna bezpečnostní značka označující buď směr úniku nebo únikový východ. Bezpečnostní značky pro označení únikových cest a nouzového východu zhotovené z fotoluminiscenčních materiálů musí být umístěny na povrchu vnitřní komunikace nebo těsně nad její úrovní.



## **16. Závěr**

Při dodržení podmínek stanovených v tomto požárně bezpečnostním řešení lze konstatovat, že navrhovaná novostavba administrativní budovy se zázemím pro cestářství ve Strnadlech - Jílovišti vyhovuje normovými legislativním požadavkům platným v době zpracování tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Zpracovala: Ing. Irena Vojáčková  
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT 00 13071  
Trojmezí 1206  
250 92 Šestajovice  
tel: 720 198 355  
e-mail: irena.vojackova@post.cz



LEGENDA:

- |           |   |   |  |
|-----------|---|---|--|
| — · — · — | HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU                         | → | SMĚR ÚNIKU                               |
| N 1.01    | OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU                        | ⊗ | NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ                        |
| I SPB     | STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI                      | △ | PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ                 |
| REI 15    | POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE | Ⓜ | ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE |
| EW15DP3-C | POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍHO UZÁVĚRU   |   |  |

### **D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA**

- D.1.4.1-01      TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.1-02      NAVRŽENÝ STAV - VODOVOD ( $M=1:50$ , A2)
- D.1.4.1-03      NAVRŽENÝ STAV - KANALIZACE ( $M=1:50$ , A2)

## **D.1.4.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTECHNIKA**

### **OBSAH:**

#### **A. VODOVOD**

- A0. Všeobecně
- A1. Úvod
- A2. Množství potřeby pitné vody
- A3. vodoměrná sestava
- A4. Vnitřní vodovod
  - A4.1. Technické řešení
  - A4.2. Armaturové baterie, armatury
  - A4.3. Příprava teplé vody
- A5. Zkoušky vodovodu

#### **B. KANALIZACE**

- B0. Všeobecně
- B1. Úvod
- B2. Množství odpadních vod
- B3. Vnitřní splašková kanalizace
  - B3.1. Připojovací potrubí
  - B3.2. Stoupací potrubí
  - B3.3. Větrací potrubí
  - B3.4. Ležaté svody
  - B3.5. Zařizovací předměty
- B4. Dešťová kanalizace
- B5. Zkoušky kanalizace





## A. VODOVOD

### A0. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší rozvody pitné studené vody (S) a rozvody pitné teplé vody (T).

Objekt je napojen na stávající nádrže na pitnou vodu a případně na studnu, která je součástí areálu na parc.č. 364/1. Domovní část přípojky od nádrží bude vedena do technické místnosti, kde bude umístěna domácí vodárna.

V technické místnosti je voda napojena na vnitřní vodovod. Objekt bude napojen na elektrickou síť, a vytápění bude zajištěno pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda, které zajistí kombinovanou dodávku tepla pro vytápění a ohřev teplé vody v externím nepřímotopném zásobníku, akumulace tepla pro vytápění bude zajištěna v externím taktovacím zásobníku o objemu cca 400 l. Ze zásobníku bude TV vedena vnitřním rozvodným potrubím spolu se studenou vodou a cirkulací teplé vody k jednotlivým výtokovým armaturám.

Na rozvod studené, teplé vody i cirkulace je použito trubek z polypropylenu (PP), jejich dimenze v tuto chvíli nebyly stanoveny. Dimenze budou stanoveny v další fázi projektové dokumentace, nebo dodavatelem dle instalovaných zařízovacích předmětů. Potrubí TV bude obaleno izolačním materiálem dostatečné tloušťky (např. MIRALON) z důvodu minimalizace tepelných ztrát. Potrubí bude vedeno v instalačních předstěnách a v prostoru pod stropem nad podhledem. Jsou navrženy typové zařízovací předměty, které budou osazeny dle běžných pravidel a technologických zásad. Umyvadla a WC jsou navrženy ze zdravotní keramiky, kuchyňský dřez z nerez oceli. Projekt je zpracován dle platných předpisů. Při provádění je nutno dodržet platné normy a požadavky správců sítí.

### A1. ÚVOD

V objektu jsou na rozvod vody připojeny následující zařízovací předměty:

- Umyvadlo v. připojení 550mm od čisté podlahy
- WC zavěšený v. připojení dle geberitu
- Pisoár v. připojení 475mm
- Sprchový kout v. připojení 1000mm od čisté podlahy
- Dřez v. připojení 550mm od čisté podlahy
- Výlevka v. připojení 550mm od čisté podlahy
- Myčka nádobí v. připojení 680mm

Projekt vodovodu řeší připojení zařízovacích předmětů na rozvody pitné studené vody. Vodovodní přípojka je stávající.

### A2. MNOŽSTVÍ POTŘEBY PITNÉ VODY

#### *Bilance*

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky 120/2011 Sb. – prováděcí předpis k zákonu 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

počet osob:	22
specifická spotřeba vody/ os	80 l/os
koeficient denní nerovnoměrnosti:	1,5 (do 1000 obyvatel)
koeficient hodinové nerovnoměrnosti:	1,8 -
denní potřeba SV Qd	1760 l/den
max.denní potřeba vody Qdmax:	2640 l/den
max.hodinová spotřeba vody Qh:	198 l/h
výpočtový průtok Qs	2,02 l/s



roční potřeba vody (při provozu 365dní /rok)	642,4 m3/rok	160,6 m3/kvart.
roční potřeba vody (při provozu 260dní /rok)	457,4 m3/rok	114,3 m3/kvart.

počet ZZP	qA (l/s)	LU		
<b>sprcha</b>	3	0,2	2	6
<b>umyvadlo</b>	6	0,1	1	6
<b>pisoar</b>	1	0,3	3	3
<b>WC</b>	2	0,1	1	2
<b>výlevka</b>	1	0,2	2	2
<b>dřez</b>	1	0,2	2	2
<b>vana</b>	0	0,4	4	0
<b>myčka nádobí/ automatická pračka</b>	1	0,2	1	1
	počet LU výtokových jednotek			<b>22</b>
	max.hodnota LU			<b>3</b>
	charakter objektu	ostatní, hromadný/ náraz.odběr vody		
	výpočtový průtok vnitřního vodovodu	<b>2,02 l/s</b>		

### A3. VODOMĚRNÁ SESTAVA

Vodoměrná sestava je stávající – neřeší se.

### A4. VNITŘNÍ VODOVOD

#### • A4.1. Technické řešení

Vodovodní přípojka je určena k zásobování objektu užitkovou vodou. Za vstupem zdi je rozvod rozvětven na rozvod studené vody.

Odtud vedou rozvody studené vody k jednotlivým spotřebičům. Rozvody pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny v drážce ve zdech nad podlahou nebo v podlaze v souběhu s rozvody ÚT pro tělesa. Veškeré vodovodní potrubí je provedeno z trubek polypropylenových PPR s tlakovou odolností PN 16 v profilech Ø16 mm až Ø25 mm (DN 15 až DN 25). Potrubí se spojuje polyfúzním svařováním s nerozebíratelnými spoji. Potrubní rozvod vody je veden k jednotlivým zařizovacím předmětům ve zdi nad podlahou nebo je veden v konstrukci podlahy. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací MIRELON PRO – návleky na bázi polyetylénu. Pro rozvody studené vody, teplé vody s tepelnou izolací t = min. 9 mm. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 %. V podlaze je potrubí položeno bezespádově.

#### • A4.2. Armaturové baterie, armatury

Armaturové směšovací baterie jsou ve standardním provedení. Armaturové baterie jsou navrženy pákové ve stojánkovém provedení. Splachování klozetu je navrženo nádržkovým splachovačem, přívod vody je ukončen přímým ventilem, který je součástí splachovací nádržky.

Jako uzávěry na potrubí jsou použity teflonové kulové kohouty ve standardním provedení.



• **A4.3. Příprava teplé vody**

Jako hlavní zdroj tepla pro vytápění je tepelné čerpadlo vzduch-voda, které zajistí kombinovanou dodávku tepla pro vytápění a ohřev teplé vody v externím nepřímotopném zásobníku, akumulace tepla pro vytápění bude zajištěna v externím taktovacím zásobníku o objemu cca 400 l.

Jako záložní bivalentní zdroj tepla bude sloužit elektrokotel nebo elektropatrna v taktovací nádrži v technické místnosti. Záložním bivalentním zdrojem tepla pro ohřev TV bude elektropatrna v bojleru.

Připojení ohřivače na vodní straně:

SV - bezpečnostní skupina (kulový kohout DN 25, pojistný ventil DN 25, zpětná klapka DN 25, vypouštěcí kohout DN 10)

TV- kulový kohout DN 25

**A5. ZKOUŠKY VODOVODU**

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody.

Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

## B. KANALIZACE

### B0. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší odvod splaškových vod a dešťových.

Splašková kanalizace bude z domu vedena do lokální čističky odpadních vod, která je umístěná v areálu na pozemku investora parc.č. 454/1.

### B1. ÚVOD

V objektu jsou odvodněny následující zařizovací předměty:

- Umyvadlo v. připojení 500mm od čisté podlahy
- WC zavěšený v. připojení dle geberitu
- Pisoár v. připojení 500mm
- Sprchový kout v. připojení v úrovni podlahy
- Dřez v. připojení 500mm od čisté podlahy
- Výlevka v. připojení 500mm od čisté podlahy
- Myčka nádobí příprava

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení nově navržených zařizovacích předmětů.

### B2. MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

#### Bilance

množství odpadních vod roční (při provozu 365dní /rok)	642,4 m3/rok	160,6 m3/kvart.
množství odpadních vod roční (při provozu 260dní /rok)	457,4 m3/rok	114,3 m3/kvart.

### B3. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

#### • B3.1. Připojovací potrubí

Připojovací potrubí bude z trub PVC v dimenzích DN 50–110, vedené v dutinách instalačních stěn a předstěn. Sklon připojovacího potrubí je min. 3%. Po ukončení montáže se provede zkouška těsnosti celého rozvodu kanalizace. Teprve po jejím úspěšném provedení může být potrubí zakryto.

#### • B3.2. Stoupací potrubí

Svislé odpadní potrubí budou z kanalizačních trub PVC např. OSMA. Stoupací potrubí bude odvětráno nad střechem, kde bude zakončeno ventilační hlavicí. Na stoupacím potrubí bude cca 1 m nad zemí osazen čistící kus. Po ukončení montáže se provede zkouška těsnosti celého rozvodu kanalizace. Teprve po jejím úspěšném provedení může být potrubí zakryto.

#### • B3.4. Ležaté svody

Ležatý rozvod bude proveden z KG 160, 125, 110 např. OSMA. Svody vnitřní kanalizace jsou vedeny pod podlahou v úrovni základových pasů. Ležaté potrubí bude provedena z PVC ve spádu min. 2 %. Přechod mezi svislým a ležatým potrubím je proveden 45° koleno s mezikusem délky min. 200 mm. V základech je nutno vytvořit prostupy o světlosti o 100 mm větší, než je světlost procházejícího potrubí, aby se předešlo jeho případnému poškození vlivem sedání budovy a jiným nepříznivým vlivům. Potrubí bude kladeno do pískového lože a obsypáno pískem do celkové výšky 400 mm. Zbylé rýhy budou zasypany prohozenou zeminou.



**• B3.5. Zařizovací předměty**

Jsou navrženy typové zařizovací předměty, které budou osazeny dle běžných pravidel a technologických zásad. Umyvadla, WC jsou navržena ze zdravotní keramiky, kuchyňský dřez z nerez oceli.

**B4. DEŠŤOVÁ KANALIZACE****Dešťová kanalizace**

Dešťové vody ze střechy domu budou svedeny pomocí žlabů a svodů stejně na pozemek investora, kde budou volně vsakovány. Veškeré dešťové vody jsou likvidovány na pozemku investora.

srážkoměrná stanice dle ČSN 75 9010	Praha Hostivař	
výpočtová periodičita	0,2	
plocha střechy	169	m <sup>2</sup>
součinitel odtoku	1	-
	<b>Nebyla naražena</b>	
hladina spodní vody		
koeficient vsaku podloží na základě HG průzkumu	<b>2,8.10<sup>-4</sup></b>	m/s
pro výpočet použit odhadovaný koeficient vsaku	<b>2,8.10<sup>-4</sup></b>	m/s
min.užitný objem vsakovacího objektu:	<b>2,3</b>	m <sup>3</sup>
kritický výpočtový objem deště	3,7	m <sup>3</sup>
celkový objem deště	4,55	m <sup>3</sup>
kritický úhrn deště	26,9	mm
kritická doba deště	60	min
vsakovací plocha	7,5	m <sup>2</sup>
vsakovací odtok	0,23	l/s
povolený odtok	0	l/s
doba prázdnění	4,4	h
vsakovací těleso:	např. Wawin Q-Bic	
délka	2,4	m
šířka	3,6	m
výška	0,6	m

**B5. ZKOUŠKY KANALIZACE**

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 60 05.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.







## **D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ**

- D.1.4.2-01      TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.2-02      NAVRŽENÝ STAV - VYTÁPĚNÍ ( $M=1:50$ , A2)





## **D.1.4.3-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VYTÁPĚNÍ**

### **OBSAH:**

#### **1. ÚVOD**

- 1.1 Všeobecně
- 1.2 Tepelná pohoda

#### **2. NÁVRH ŘEŠENÍ**

- 2.1 Zdroj tepla
- 2.2 Otopný systém
- 2.3 Systém přípravy teplé vody
- 2.4 Ovládání, regulace a měření
- 2.5 Potrubí a izolace
- 2.6 Otopná tělesa

## 1. ÚVOD

### • 1.1 Všeobecně

Projekt řeší vytápění.

Systém vytápění objektu bude proveden jako teplovodní s nucenou cirkulací topné vody. Jako hlavní zdroj tepla pro vytápění je tepelné čerpadlo vzduch-voda, které zajistí kombinovanou dodávku tepla pro vytápění a ohřev teplé vody v externím nepřímotopném zásobníku, akumulace tepla pro vytápění bude zajištěna v externím taktovacím zásobníku o objemu cca 400 l. Jako záložní bivalentní zdroj tepla bude sloužit elektrokotel nebo elektropatrona v taktovací nádrži v technické místnosti. Záložním bivalentním zdrojem tepla pro ohřev TV bude elektropatrona v bojleru. Vytápění a přenos tepla do místností bude proveden pomocí teplovodního rozvodu s deskovými radiátory a v koupelnách doplněných o žebříkové radiátory s možností elektrického přitopu.

## 2. NÁVRH ŘEŠENÍ

Tepelná ztráta objektu byla určena obálkovou metodou na hodnotu 6,9 kW (**tep. ztráta bude aktualizována dle skutečně realizovaných tepelně-technických vlastností jednotlivých konstrukcí**).

tepelná ztráta řešeného RD	<b>6,92</b>	kW
potřeba tepla na vytápění roční	<b>15,57</b>	MWh/rok
potřeba tepla na ohřev TV	616	l/ TV/ den
koef.tepelné ztráty v rozvodech	1,25	
provoz 260 dní/ rok	<b>10,48</b>	MWh/ rok
provoz 365 dní/ rok	<b>14,71</b>	MWh/ rok
celková roční potřeba tepla na vytápění a ohřev TV (260)	<b>26,05</b>	MWh
celková roční potřeba tepla na vytápění a ohřev TV (365)	<b>30,28</b>	MWh

### Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Skladby konstrukcí jsou navrženy na hodnoty minimálně splňující požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

Jednotlivé skladby:	součinitel prostupu tepla		
<i>hlavní objekt (obytná místnost)</i>	<i>požadavek U:</i>	<i>doporučení U:</i>	<i>návrh U:</i>
P1 – strop s podlahou nad venkovním prostorem	0,24	0,16	<b>0,165</b>
St1 – plochá střecha	0,24	0,16	<b>0,165</b>
S1 – obvodová stěna	0,30	0,25	<b>0,2</b>
okna	1,5	1,2	<b>1,1</b>
vstupní dveře	1,5	1,2	<b>1,2</b>

### Klimatické a provozní podmínky

Klimatické podmínky místa stavby jsou dle ČSN 730540-3 stanoveny pro klimatickou oblast II s návrhovou teplotou -12°C a krajinu s převládající intenzitou větru 3 m/s. Vnitřní výpočtové teploty jsou stanoveny v obytných prostorech a v technických prostorech dle požadavků investora a dle hygienických předpisů.



## Topný systém

Otopný systém je teplovodní, dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody o tepelném spádu 55/45°C v okruhu vytápění pomocí deskových radiátorů. Systém je řešen s nucenou cirkulací topné vody zajištěnou v jednotlivých topných okruzích samostatnými oběhovými čerpadly. Systém je uzavřený, okruhy jsou jistěny tlakovou membránovou expanzní nádobou o obsahu 15 l a pojistným ventilem na tlak 0,25 MPa. Maximální provozní přetlak je 250 kPa. Minimální provozní tlak je 100 kPa.

## Rozdělení topného systému

Potrubní rozvod je rozdělen na 2 topné okruhy – otopná tělesa a ohřev teplé vody. Potrubní rozvody pro napojení expanzní nádrže a ohříváče teplé vody budou provedeny z měděných trubek pájených na měkko. Potrubní rozvody pro vytápění objektu budou provedeny z plastových ALPEX trubek s kyslíkovou bariérou. Při realizaci budou chráněny proti poškození!!

## Způsob regulace

Regulování teploty v jednotlivých místnostech bude zajištěno prostřednictvím termostatických hlavic umístěných na jednotlivých otopných tělesech, zdroj tepla bude řízen na ekvitermní regulaci, ve vybrané místnosti (kancelář vedení) bude umístěna hlavní vnitřní regulační jednotka s možností vzdáleného ovládání zdroje tepla.

## Bezpečnost práce a ochrana zdraví při montáži a provozování zařízení

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávka systému ústředního vytápění prováděla odborná firma mající s montáží odborného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. Provedení stavby i jednotlivých dílů systému musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu. Při montáži systému vytápění objektu budou dodržovány následující zákony a vyhlášky:

Zákoník práce – zákon č.65/1965 Sb., (úplné znění zákon č. 126/1994 Sb.,) ve znění zákona č. 118/1995 Sb., nález Ústavního soudu ČR č. 164/1995 Sb., zákona č.287/1995 Sb. a zákona č. 138/1996 Sb.

Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony.

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákon č. 40/1994 Sb., zákon č.203/1994 Sb., zákon č. 163/1998 Sb.

Zákon č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zák. č. 159/1992 Sb., zák. č. 47/1994 Sb.

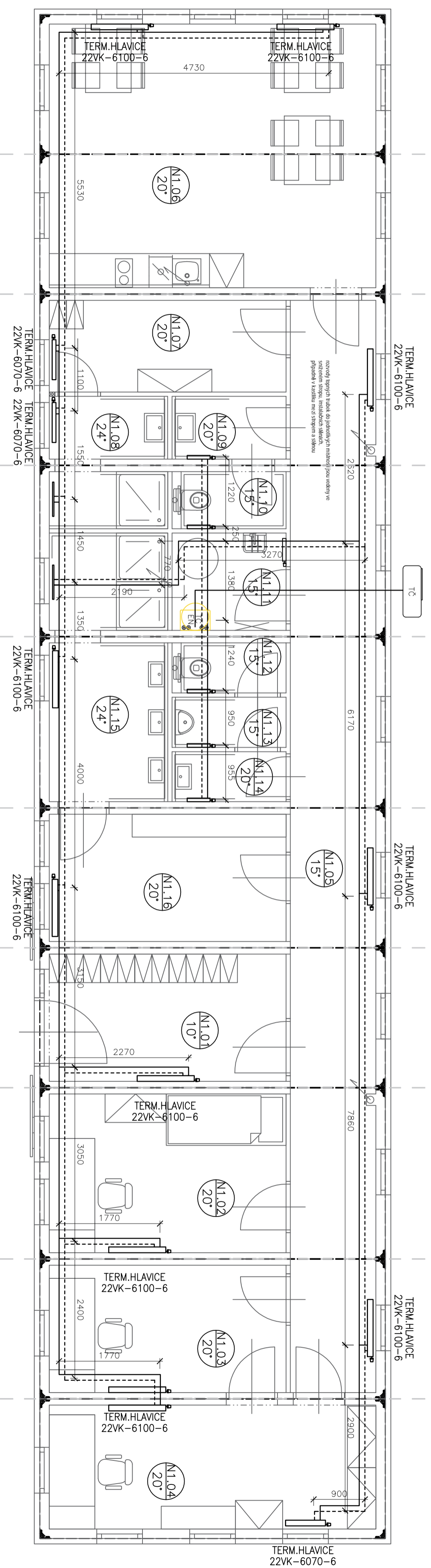
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod a poruch tech. zařízení, doplněná vyhl. č.274/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. č. 98/1982 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č.324/1990 Sb., a vyhlášky č. 207/1992 Sb.

A dále na tyto předpisy a zákony navazující platné technické normy ČSN a ČSN EN.





LEGENDA MÍSTNOSTI:

ozn.	název místnosti	plocha <sup>2</sup> náslápná vrstva	povrch stěny / povrch stropu	výška místnosti	poznámka
1.01	zadveř	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.02	dispečink	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.03	kancelář	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.04	kancelář vedoucí	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.05	chodba	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	2 600 mm	kazetový poohled pro instalaci keram. obklad v místě kuch.
1.06	jidelna + KK	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.07	šatna ženy	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.08	sprchy ženy	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.09	předsiň ženy	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.10	WC ženy	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.11	technická místnost	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.12	WC muži	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.13	WC muži	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.14	předsiň muži	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.15	sprchy muži	keramická	SDK poohled obklad/deska	2 600 mm	
1.16	šatna muži	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	

Legenda :

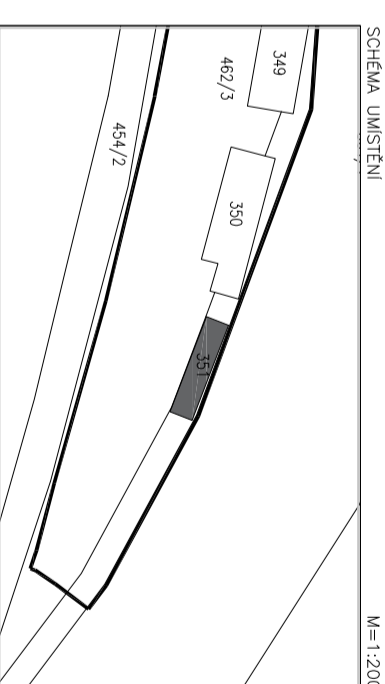
- TČ Tepelné čerpadlo vzduch–voda
- EN Tlaková membránová expanzní nádoba o obsahu 15 l
- otopné těleso
- přívodní potrubí (55°)
- vratné potrubí (45°)

System vytápění objektu bude proveden jako teplovodní s nucenou cirkulací topné vody. Jako hlavní zdroj tepla pro vytápění je tepelné čerpadlo vzduch–voda, které zajistí kombinovanou dodávku tepla pro vytápění a ohřev teplé vody v externím nepřímotopném zásobníku, akumulace tepla pro vytápění bude zajištěna v externím tlakovacím zásobníku o objemu cca 400 l. Jako záložní bivalentní zdroj tepla bude sloužit elektrokotel nebo elektropatrona v tlakovací nádrži v technické místnosti. Záložním bivalentním zdrojem tepla pro ohřev TV bude elektropatrona v boileru. Vytápění a přenos tepla do místností bude proveden pomocí teplovodního rozvodu s deskovými radiátory a v koupelnách doplněných o žebříkové radiátory s možností elektrického přítopu.

Uzavírací armatury v provedení třílonové kulové kohouty. Potrubní rozvody od rozdělovače topných okruhů k jednotlivým tělesům budou provedeny z polotvrdé mědi a budou izolovány nřivleky na bázi polyetylénu. Tloušťka izolace pro připojovací potrubí bude 13 mm nebo 20 mm. Připojovací potrubí k tělesu bude převedeno z podlahy do zdi a těleso bude připojeno ze zdi pomocí rohové armatury. Regulace otopného systému bude řízena ekvitermií regulací. Desková tělesa budou instalována s termostatickou hlavicí.

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA  $T_e = -15^{\circ}\text{C}$

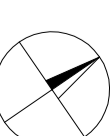
Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (návrhování a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky na provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je stavebník povinen seznámit se s obsahem této dokumentace a informovat projektanta a investora před zhotovením díla. Jednotlivé dodatky uvedené v souhlasu prací a dodatky jsou oregrovaně. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry objektu a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, nezbytné pro splnění provedení prací. Podání závazné nabídky zhotovitel stavuje jako závaznou a neodvolatelnou. Všechny dodatky, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, budou považovány za součást této dokumentace. V souhlasu se všemi podmínkami a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkušenských a revizí.



SCHEMA UMÍSTĚNÍ

M=1:2000

		<b>ZODP.PROJEKTANT</b> Ing. Karel Foušek		<b>VYPRACOVAL</b> Jakub Keška		<b>KONTROLOVAL</b> Ing. Karel Foušek	
INVESTOR:	Středoevř. voj. Zborovna 81/11, Srdcov, 15800 Praha 5	DATAUM:	06/2023	FORMÁT:	A2	MĚŘÍTKO:	1:50
ACCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.ú. Jihovřáké	STUPĚŇ:	DVZ	Č. VÝKRESU:	PABE	—	—
OBSAH:	VYTÁPĚNÍ NAVRŽENÝ STAV	—	—	—	—	—	—



POZNÁMKA:  
 — projekt je podkladem pro zhotovení díla,  
 — informace projektanta a investora před zhotovením díla,  
 — Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby,  
 — Za výkresy průběhu sítí odpovídá dodavatel stavby, dále také seznámení s projektem,  
 — dodavatel stavby je povinen se před zhotovením díla seznámit se s touto dokumentací,  
 — poloha prostupu a drážek je uvedena v člástech 178 a 179, resp. 178 a 179, resp. 178 a 179,  
 — statické části a požární řešení je nadrovnáno nad architektonickou částí

### **D.1.4.3 ELEKTROINSTALACE**

D.1.4.3-1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.3-2	SILNOPROUD OSVĚTLENÍ
D.1.4.3-3	SILNOPROUD ZÁSUVKY
D.1.4.3-4	SLABOPROUD DATA
D.1.4.3-5	HROMOSVOD
D.1.4.3-6	UZEMNĚNÍ ZÁKLADY

## **D.1.4.3-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE – SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVODŮ**

### **OBSAH:**

#### **1. ÚVOD**

- 1.1 Všeobecně
- 1.2 Seznam norem a jiných dokumentů využívaných pro návrh a realizaci stavby

#### **2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ELEKTROINSTALACE**

- 2.1 Napěťová soustava:
- 2.2 Ochrana před úrazem el. proudem
- 2.3 Vnější vlivy

#### **3. ENERGETICKÁ BILANCE**

- 3.1 Bilance spotřeby objektu
- 3.2 Předpokládaná spotřeba el. energie na základě provozních hodin
- 3.3 Měření elektrické energie

#### **4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTUTU**

#### **5. ZPŮSOBY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

- 5.1 Napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť
- 5.2 Náhradních zdrojů včetně zálohových rozvodů
- 5.3 Osvětlovací soustavy včetně ovládání ČSN 33 2130 ed.2

#### **6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ**

- 6.1 Zásuvkových rozvodů
- 6.2 Napojení technologických celků
- 6.3 Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím
- 6.4 Ochrana proti přepětí
- 6.5 Prostupy rozvodů

#### **7. POPIS ZPŮSOBŮ A PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ A BLESKOSVODU VČETNĚ PROVEDENÍ UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY**

- 7.1 Popis způsobu a provedení uzemnění a bleskosvodu včetně provedení uzemňovací soustavy
- 7.2 Uzemnění uvnitř budovy, ochranné pospojení
- 7.3 Hromosvod a uzemnění u objektu

#### **8. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST**

- 8.1 Zdravotní opatření
- 8.2 Bezpečnost práce

#### **9. ZÁVĚR**



## 1. ÚVOD

### • 1.1 Všeobecně

Projektová dokumentace řeší vnitřní silnoproudou a slaboproudovou elektroinstalaci.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

### • 1.2 Seznam norem a jiných dokumentů využívaných pro návrh a realizaci stavby

<i>Vyhláška č.:</i>	<i>Název nařízení:</i>
ČSN 33 2130	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Interiér elektrických obvodů
ČSN 33 2000-1	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní aspekty, základní charakteristiky, definice
ČSN 33 2000-4-41	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	Elektrické instalace v budovách - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti přepětí
ČSN 33 2000-5-51	ed.3 Elektrické instalace v budovách - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-523	ed.2 Elektrické instalace v budovách - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických obvodech
ČSN 33 2000-5-54	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní obvody komunikačních systémů
ČSN 34 7402	Návod k použití kabelů nízkého napětí a vodičů
ČSN 38 0810	Použití ochrany proti přepětí v elektrizační soustavě
ČSN EN 50110-1	ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN řady 50 174	Informační technologie - Instalace kabelových okruhů
Zákon č. 174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 50/1978 Sb.	Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 48/1982	Sb. Vyhláška o bezpečnosti České práce úřadu, který formuluje základní požadavky na bezpečnost práce a bezpečnost technických systémů v současném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 381/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, které se vyznačuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů v současném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v současném znění pozdějších předpisů
Nař. vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, že uvedené podrobné požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístroje a nástroje v současném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 268/2011 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany budov



## 2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ELEKTROINSTALACE

### • 2.1 Napěťová soustava:

TN-C 3+PEN , 400V/230V, 50 Hz stř, napájení objektu rozv. z elektroměr. rozvaděče

TN-S, 3+PE+N, 400V/230V 50 Hz stř. vnitřní instalační rozvody

TN-S, 1+PE+N, 230V, 50 Hz stř instalační rozvody

Přechod na soustavu TN-S bude proveden v nově instalovaném rozvaděči v m. č.1.01

### • 2.2 Ochrana před úrazem el. proudem

- Základní (normální) – Izolaci živých částí, kryty, zábranami či polohou
- Ochrana při poruše (doplňná) – Automat. odpojením od zdroje a doplňkovým pospojováním
- Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči. Proudové chrániče s  $\Delta I < 30\text{mA}$  budou navrženy pro zásuvkové vývody na pracovištích, kde lze předpokládat použití elektrických předmětů třídy I, pro zásuvkové vývody, které budou sloužit pro připojení spotřebičů používaných ve venkovním prostředí, případně kde si to vyžádá zadavatel technologie a v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem. A pro zásuvkové okruhy se zásuvkami pro všeobecné použití, přístupné laikům. V prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem (místnosti s odtokovými kanály) bude provedeno i místní ochranné pospojování.
- Ochrana před atmosférickými vlivy dle ČSN 62 305.

### • 2.3 Vnější vlivy

Navržená elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí. V případě uvedení rozdílného stupně krytí v protokolu o určení prostředí a výkresové dokumentaci platí vždy vyšší údaj.

AA7 AB7 AC1 AD4 AD5 AE3 AF1 AG1 AH1 AK1 AL1 AN2 AP1 AQ2 AR2 AS2 BA1 BA2 BA3 BA4 BC2  
BD1 BE1 CA1 CB1

## 3. ENERGETICKÁ BILANCE

### • 3.1 Bilance spotřeby objektu

Energetická bilance:

- Osvětlení	1,-kW	
- Zásuvky		4,-kW
- Ohřev TUV	2,-kW	
- Ostatní		5,-kW
- Celkem		12,-kW
- Hlavní jistič před elektroměrem objektu: 25 A/B/3		
- Tepelné čerpadlo	9,-kW	
- Hlavní jistič před elektroměrem:		20 A/B/3

**Velikost jističe upřesnit podle konkrétního typu tepelného čerpadla!**

### • 3.2 Předpokládaná spotřeba el. energie na základě provozních hodin

V tomto stupni PD není počítáno,





- **3.3 Měření elektrické energie**

Stávající elektroměrový rozvaděč bude zrušen a nový umístěn před objektem a volně přístupný. Elektroměrový rozvaděč bude v provedení pro 2x elektroměr + 2xHDO. Elektroměrový rozvaděč bude připojen kabelem CYKY 4Jx25 ze stávající pojistkové skříně.

Z elektroměrového rozvaděče bude vedený hlavní přívodní kabel 2xCYKY 4Jx10 společně s kabelem 2xCYKY 3Ox1,5 do hlavního rozvaděče objektu umístěného v technické místnosti 1.11. Přívod do rozvaděče bude spodem a kabel bude uložen v kovové chrániče proti mechanickému poškození.

#### **4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTUTU**

Neřeší se. Připojení na technickou infrastrukturu je stávající

#### **5. ZPŮSOBY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

##### **Obecně**

Silové rozvody NN budou provedeny z celoplastových kabelů typu CYKY (ČSN 34 7656), které vyhovují zkoušce o nešíření plamenem dle ČSN 34 7010, ČSN 37 0000, ČSN 34 5615 zk. č. 522. Dále budou těmto kabelům přiřazeny odpovídající jistící prvky, přičemž tyto jistící prvky budou umístěny v nově instalovaném rozvaděči.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že tyto kabelové rozvody NN nemohou v žádném případě dát popud k zahoření. Před uvedením do provozu musí být provedena revize.

Umělé osvětlení je navrženo s ohledem na požadavky ČSN EN 12464-1. Osvětlení pomocí žárovkových svítidel. Typy svítidel si určí investor sám. Umístění svítidel je patrné z výkresové dokumentace. Svítidla venkovní budou v provedení IP44. Svítidla v koupelně a WC budou ve tř. II.. Rozvody kabely CYKY povedou pod omítkou a deskami sádkokartonu. Vypínače umístí do výše 1,2 m nad podlahou. Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 zvýšenou ochranou proudovým chráničem.

Veškeré přístroje, spotřebiče, úložný a instalační materiál je navržen jako standardně používané na našem trhu s prohlášením o shodě dle z. 22/97 Sb.

V objektu je několik samostatných zásuvkových okruhů. Rozmístění zásuvek je patrné z výkresu. Všechny zásuvky mají doplňkovou ochranu společným proudovým chráničem 40/4/003. V koupelnách provést zvýšenou ochranu pospojením. Vodič na pospojení CY 4 mm<sup>2</sup> ukončit na svorce v rozvaděči HOP. V těchto prostorách umístí zásuvky do min. výše 1,2 m nad podlahou. Zásuvky v obytných místnostech a kancelářích umístí do výše 0,25 m. Rozvody budou provedeny kabely CYKY.

- **5.1 Napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť**

Pro rozbočení světelných a zásuvkových okruhů budou použity přístrojové krabice pomocí wago svorek. Objekt je složen z jednotlivých obytných kontejnerů s vlastní elektroinstalací. Kontejnery se propojují zásuvkou 400 V zvenku nebo podle požadavku mohou být propojeny vnitřním prostorem.

Elektroinstalace je provedena v soustavě TN-S. Vodič PEN bude rozdělen na samostatné vodiče PE a N v hlavního rozvaděči m.č.1.11. Z hlavního rozvaděče budou připojeny i vedlejší objekty. Upřesněno v dalším stupni dokumentace.

- **5.2 Náhradních zdrojů včetně zálohových rozvodů**

Stupeň zajištění dodávky elektr. energie stupeň 3 dle ČSN 34 1610. Dodávka elektrické energie bude zajištěna z distribuční sítě NN.



**• 5.3 Osvětlovací soustavy včetně ovládání ČSN 33 2130 ed.2**

Osvětlení (intenzita) bude provedeno dle ČSN 73 4301:

- Méně frekventované komunikace 20 lx
- Frekventované komunikace, zvýšený pohyb osob 100lx
- Komunikace v pokojích 75 lx
- Koupelny a WC 200 lx

Osvětlení je navrženo svítidly zdroji, v PD je uvažováno s obecným světelným zdrojem definitivní typy svítidel je třeba nechat odsouhlasit investorem. V projektu navržené typy respektují požadavky na ovládání a intenzitu osvětlení.

Osvětlení je navrženo v souladu s požadavky ČSN 33 2130 ed 2:

- 5.6 Obvody pro osvětlení společných komunikací
- 5.6.1 Osvětlení pro jednotlivé prostory se navrhuje podle příslušných norem a hygien. předpisů.

Pro osvětlení obytných budov platí ČSN 73. Pro nouzové osvětlení platí ČSN EN 1838 a ČSN 730802. Světelné rozvody budou provedeny v soustavě TN-S kabely CYKY 3-5Cx1,5. Pro ovládání osvětlení budou použity spínače a přepínače. Kabelové vedení bude uloženo v podlaze v ochranných trubkách a v betonu (trubkování není součástí této PD). Spínače budou osazeny do výšky 105 cm (střed krabičky) nad úroveň podlahy 15 cm od špalet. V PD není počítáno s více rámečky, typy přístrojů určí investor.

**6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ****• 6.1 Zásuvkových rozvodů**

Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S. Rozmístění a počty zásuvek budou provedeny dle rozmístění v půdorysech projektové dokumentace – Elektroinstalace silnoproud dle jednotlivých podlaží. Umístění zásuvek se předpokládají zásuvky a to ve výšce 20 cm na osu zásuvky. Pro zásuvky 230V bude použit kabel CYKY 3C x 2,5 mm<sup>2</sup>. Zásuvkové rozvody budou provedeny jako skryté (v podlaze v ochranných trubkách a v betonu v ochranných trubkách) trubkování pro uložení zásuvkových okruhů není součástí této PD. Okruhy zásuvek budou dle ČSN připojeny přes proudový chránič 30 mA. Vývody pro zásuvkové okruhy budou z rozvodnice jištění vedeny spodem a uloženy v podlaze. K jednotlivým zásuvkovým vývodům bude trasa svedena z podlahy k přístroji. Na jeden zásuvkový okruh bude napojeno max. 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvouzásuvka se počítá za jeden vývod.

V rozvodnici jištění je počítáno s rezervou pro napojení vývodu sporáku, napojení vývodu pro kuchyňské spotřebiče. Investor určí v prostoru místnosti kuchyně, kde budou vývody instalovány, případně koordinovat vývody s výrobcem kuchyňské linky.

**• 6.2 Napojení technologických celků**

**Pro napojení technologií – UT** – Bude řešeno dodatečnými požadavky vývod pro napojení elektrického podlahového vytápění. Elektro silnoproud zajistí silové napojení zdrojů tepla. Dokumentace neřeší měření a regulaci, která bude ohledně požadavků doplněná dodavatelem UT.

**• 6.3 Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím**

Jednotlivá kabelová vedení budou uložena v podlaze v ochranných trubkách a v betonu v ochranných trubkách uložena v betonu vertik. a svisl. vedení nutno konzultovat se statikem. Pro uložení budou použity ochranné trubky do betonu a přístrojové krabice (např. Kopos) trubkování není součástí této PD.

**• 6.4 Ochrana proti přepětí**

K zamezení vzniku nebezpečných potenciálových rozdílů se elektricky vodivé konstrukce a stavební díly v objektu pospojí ochranným vodičem s hlavní ochrannou přípojnici HOP. HOP bude připojena na uzemnění objektu drátem FeZn 10 mm. Z uzemnění bude v místech svodů hromosvodu vytažen drát FeZn 10 mm. Ochranné pospojování bude vodiči Cu o průřezu 2,5 případně 4 mm<sup>2</sup>, propojení mezi HOP a RH bude vodičem Cu 25 mm<sup>2</sup>.



- **6.5 Prostupy rozvodů**

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny těsněním, které musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje maximálně však 90 minut.

## **7. POPIS ZPŮSOBŮ A PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ A BLESKOSVODU VČETNĚ PROVEDENÍ UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY**

- **7.1 Popis způsobu a provedení uzemnění a bleskosvodu včetně provedení uzemňovací soustavy**

### **Bleskosvody/Hromosvody**

Objekt bude chráněn hromosvodovým zařízením dle požadavků ČSN EN 62305 ed.2. a zaříděn do třídy LPS III. Jako ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny bude zřízena jímací soustava vodičem AlMgSi o průměru 8 mm se šesti svody připojenými na uzemnění tvořené uzemňovacím páskem FeZn 30x4 v základech. Na jímací soustavu se připojí všechny kovové hmoty na střeše a na kraji střechy budou jímací tyče délky 1 m. Proti přepětí budou v hlavním rozvaděči svodiče přepětí třídy 1. až 2. Na uzemnění v základech bude připojena i HOP umístěná pod rozvaděčem.

U zemniče se v místě každého svodu osadí zkušební svorka pro připojení svodu. Bude umístěna vždy cca 2 m nad úroveň terénu. Svody se do výšky 1,7m osadí ochranným úhelníkem proti poškození. Svody se ve vzdálenosti +-30 cm od úrovně terénu ošetří izolací proti vztlínající vlhkosti.

## **8. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST**

- **8.1 Zdravotní opatření**

**Vzduchotechnická zařízení** – Zaručí při provozu zvýšení zdravotně nezávadného prostředí a zvýšení komfortu ovzduší.

**Hluk a chvění** – Dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou dle přílohy č. 5 považovány za nechráněné místnosti staveb sociální příslušenství (záchody, koupelny, komory), šatny, archivy atd. Pro stanovení ekvivalentní hladiny hluku byly pro výpočet brány hodnoty: Hladina hluku ventilátorů, vzduchotechnických jednotek, zdrojů energie – stanoveno výrobcem nebo dodavatelem Dle tohoto nařízení budou v dalších fázích projektové dokumentace navržena opatření pro útlum hluku na sání i výtlačku z větracích jednotek směrem ven z budovy i uvnitř budovy a případně potřebné útlumy hluku dalších zařízení, která mohou hluk způsobovat.

- **8.2 Bezpečnost práce**

Při práci a manipulaci se vzduchotechnickými, vytápěcími či chladicími zařízeními je nutno dodržovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a dále návody o obsluze a údržbě obsažené v tomto a návazných projektech a v normách jednotlivých výrobců a dodavatelů vzduchotechnických, vytápěcích či chladicích zařízení. Dále je nutno zajistit:

- zemnění jednotlivých elektro zařízení
- blokování jednotlivých strojů při opravách a údržbě
- manipulaci s elektrickou instalací provádět jen odborně kvalifikovanými pracovníky, zabývající se činností na elektrických zařízeních dle vyhlášky č. 50/ 1978 Sb.
- dodržení norem ČSN pro elektrickou instalaci
- periodickou kontrolu závěsů vodních rozvodů, zvláště v místech s nebezpečím kondenzace a bezpečný přístup ke všem zařízením
- periodickou kontrolu ložisek elektromotorů, ventilátorů, čerpadel, kompresorů, exp. nádob apod.
- kontrolu funkčnosti uzavíracích, regulačních armatur
- periodická průkazná kontrola (osobami s průkaznou odpovídající kvalifikací dle vyhlášek) pojišťovacích armatur, tlakových nádob a všech tlakových zařízení vyskytujících se v navrženém a realizovaném zařízení
- při výpadku dodávek elektrické energie vybavení obsluhujícího personálu ručními elektrickými svítilnami



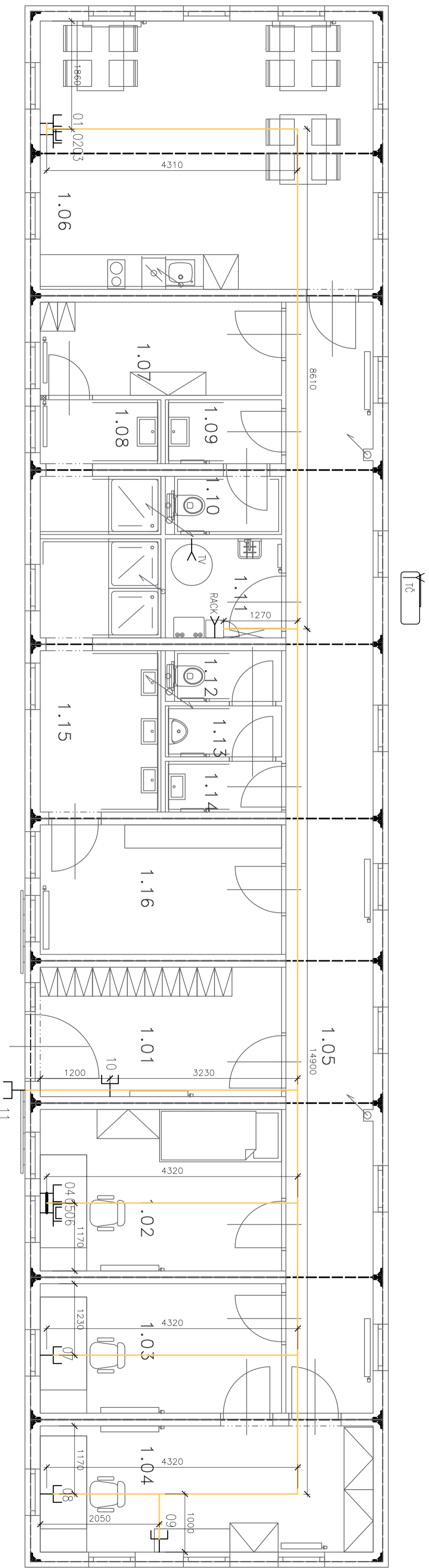
- při montáži, obsluze a údržbě zařízení dodržování bezpečnostních opatření ve smyslu vyhlášky ČÚBP/ 1982 Sb. a ČSN 50 110-1ed.2. Toto provádět jen s pracovníky s kvalifikací alespoň dle § 5 vyhl. 50 / 1978 Sb. a vyšší
- zakrytí všech rotujících částí strojů. Tyto kryty nesmí být při provozu odnímány
- natření všech krytů rotačních strojů bezpečnostním oranžovým nátěrem
- natření bezpečnostních míst, zúžených průchodů ( pod 1,1 m ) a podchodů ( pod 2,1 m ) podle vyhlášky ČÚBP č. 48/ 1982 Sb. žlutočernými pruhy

## **9. ZÁVĚR**

Tato dokumentace ve stupni pro provedení stavby obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat. Daná technická zpráva popisuje řešení napájení objektu ze sítě NN, vnitřní napájení a rozvody NN v objektu. Veškeré návody k obsluze, k údržbě a pokyny k montáži dodají jednotliví dodavatelé příslušných zařízení. Daná technická zpráva je součástí projektové dokumentace a je nedílnou součástí projektové dokumentace. V případě použití k jiným účelům, než bylo uvedeno, nebere zhotovitel projektu záruky za projekt.







LEGENDA MÍSTNOSTI:

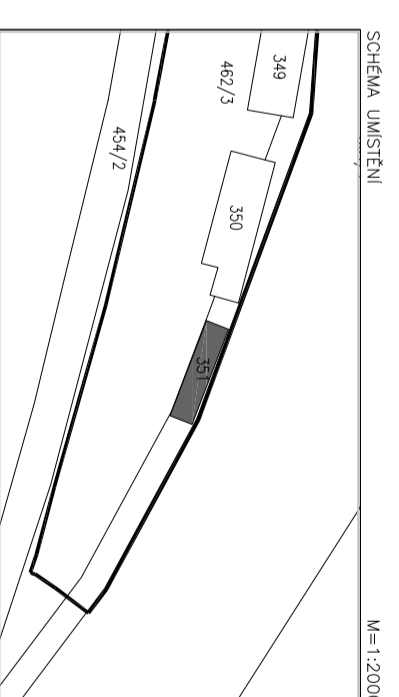
ozn.	název místnosti	plocha <sup>2</sup> místnosti	našílapná vrstva	povrch stěn / povrch stropu	výška místnosti	poznámka
1.01	zadveř	9,26	PVC podlahy + sokly	SDK stěny / SDK podhled	3 000 mm	
1.02	dispečink	11,54	PVC podlahy + sokly	PVC podlahy / SDK podhled	3 000 mm	
1.03	kancelář	9,26	PVC podlahy + sokly	PVC podlahy / SDK podhled	3 000 mm	
1.04	kancelář vedoucí	12,43	PVC podlahy + sokly	PVC podlahy / SDK podhled	3 000 mm	
1.05	chodba	28,69	PVC podlahy + sokly	SDK stěny / SDK podhled	2 600 mm	kazalový podhled pro instalace keram. obklad v místě kuch. linky
1.06	jidelna + KK	26,46	PVC podlahy + sokly	SDK stěny / SDK podhled	3 000 mm	
1.07	šatna ženy	6,66	PVC podlahy + sokly	SDK stěny / SDK podhled	3 000 mm	
1.08	sprchy ženy	4,54	keramická	SDK podhled obklad/deska	2 600 mm	
1.09	předsiň ženy	2,22	keramická	obklad/deska	2 600 mm	
1.10	WC ženy	1,84	keramická	SDK podhled obklad/deska	2 600 mm	
1.11	technická místnost	3,41	PVC podlahy + sokly	SDK stěny / SDK podhled	3 000 mm	
1.12	WC muži	1,61	keramická	SDK podhled obklad/deska	2 600 mm	
1.13	WC muži	1,76	keramická	obklad/deska	2 600 mm	
1.14	předsiň muži	1,75	keramická	SDK podhled obklad/deska	2 600 mm	
1.15	sprchy muži	9,49	keramická	SDK podhled obklad/deska	2 600 mm	
1.16	šatna muži	9,29	PVC podlahy + sokly	SDK stěny / SDK podhled	3 000 mm	

Legenda elektroinstalace:

- datový zásuvka 7x RJ45
- standardní HDMI
- v. připojení od stěny podlahy = 200mm ke stěně horní popř. dle výšky napojení datových zásuvek z RACK, kabely úžatí do ochrann. trubek 120
- datový rozvodč. (napojení datových zásuvek z RACK) v. připojení dle výšky
- Rozvody

- POZNÁMKA:
- projekt je podkladem pro zhotovení díla,
  - informace o investici a investora před zhotovením díla,
  - Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby,
  - Za vyřízení průběhu stří odpovídá dodavatel stavby,
  - dodavatel stavby je povinen se před započatím díla seznámit s projektem,
  - pokud je zjištěna jakákoliv nesrovnalost, nesouhlas nebo nesprávnost, musí být okamžitě oznámena objednateli a v případě potřeby se souhlasem objednatelů a v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výchozích a provozních zkušek a revizí.

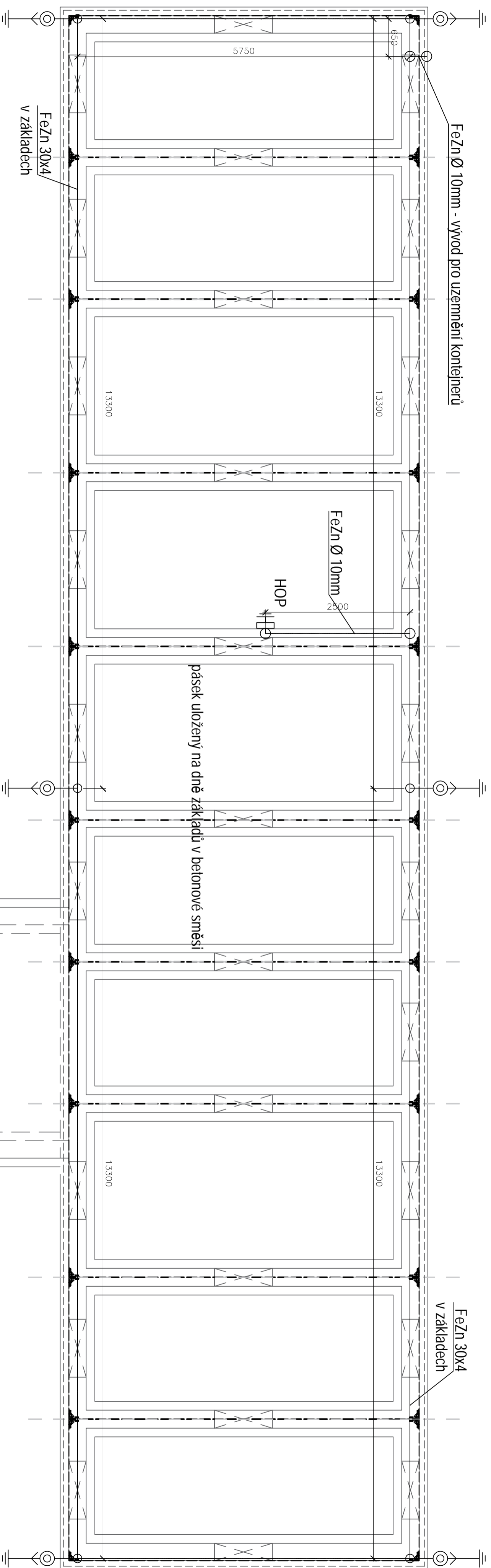
Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (návrh) a technické zprávy, výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky ne provedení díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je stavebník povinen seznámit se s obsahem této dokumentace a zejména s obsahem technických a právních předpisů. Jednotlivé dodatky uvedené v souladu s prací a dodatky jsou omezeny. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, zejména pro přímé provedení uvedených prací. Podání závazné nabídky zhotovitel stavby, který je povinen seznámit se s obsahem této dokumentace a zejména s obsahem technických a právních předpisů, v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výchozích a provozních zkušek a revizí.



INVESTOR: Středoevř. voj. Zborovská 81/11, Smetan. 15800 Praha 5		DATAUM: 06/2023	
AKCE: NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.ú. Jihlava		FORMÁT: A2	
ZODP.PROJEKTANT: Ing. Karel Foušek		MĚŘITKO: 1:50	
VYPRACOVAL: Jukub Kepka		STUPĚŇ: Dvz	
KONTROLOVAL: Ing. Karel Foušek		Č. VYKRESU: PARÉ	
OBSAH: SLABOPROUD – DATA		NAVRŽENÝ STAV	
		01.4.3-04 –	





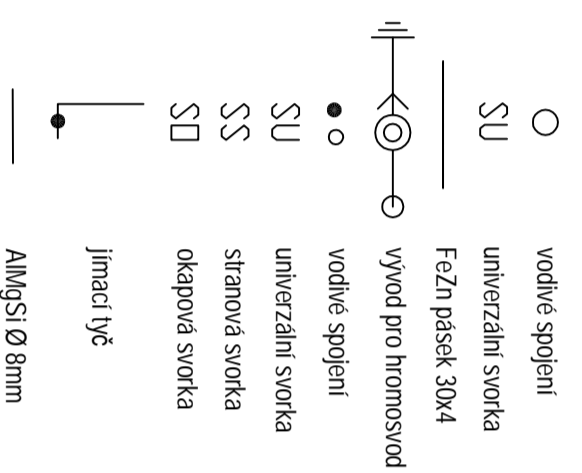


drát FeZn 10mm vyvést v místech svodů 3m nad úroveň terénu  
drát bude chráněn proti korozi při přechodu z betonu na povrch náterem v délce nejméně 10cm v betonu a 20cm nad povrchem

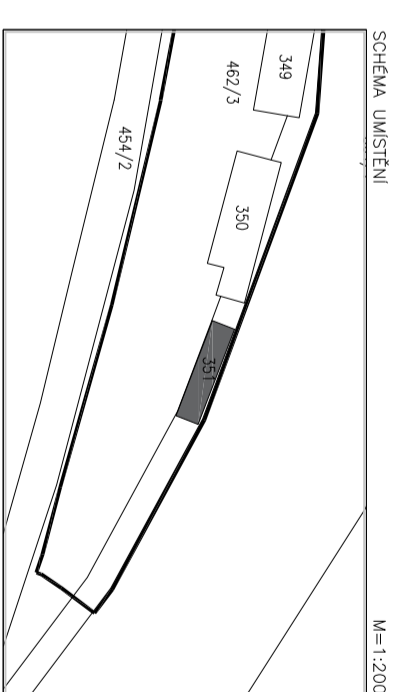
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ozn.	název místnosti	plocha m <sup>2</sup>	náslápná vrstva	povrch stěn / povrch stropu	výška místnosti	poznámka
1.01	zadveř	9,26	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.02	dispečink	11,54	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.03	kancelář	9,26	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.04	kancelář vedoucí	12,43	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.05	chodba	28,69	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	2 600 mm	kazetový poohled pro keram. obklad v místě kuch. linky
1.06	jidelna + KK	26,46	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.07	šatna ženy	6,66	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.08	sprchy ženy	4,54	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.09	předsiň ženy	2,22	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.10	WC ženy	1,84	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.11	technická místnost	3,41	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	
1.12	WC muži	1,61	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.13	WC muži	1,76	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.14	předsiň muži	1,75	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.15	sprchy muži	9,49	keramická	obklád/deska	2 600 mm	
1.16	šatna muži	9,29	PVC podlaha + sokly	SDK stěny / SDK poohled	3 000 mm	

LEGENDA:



Tato dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro výběr zhotovitele. Dokumentace obsahuje textovou část (grubovnit a technické zprávy), výkresovou část. Všechny tyto části tvoří neoddělitelnou součást dokumentace. Před podáním závazné nabídky ne provádění díla podle této dokumentace, nebo podle její části, je stavebník povinen seznámit se s obsahem této dokumentace a informovat o případných pochybnostech a požadavcích na změny. Jednotlivé dodatky uvedené v souhlasu prací a dodatcích jsou omezeny. Zhotovitel je povinen před podáním nabídky uvést výměry ověřit a do nabídky zahrnout všechny nezbytné dílčí dodatky, zejména pro zmíněné provozy, včetně všech potřebných materiálů, nářadí a pracovních sil. Zhotovitel je povinen v souladu se všemi právními a technickými předpisy. Součástí každé dodatky je provedení příslušných výkresů a provozních zkušebních a revizí.



**POZNÁMKA:**

- projekt je podkladem pro zhotovení díla,
- informovat projektanta a investora před zhotovením díla,
- Za vyřízení zhotovitel dle zodpovědi dodavatel stavby,
- dodavatel stavby je povinen se před zhotovením díla dohodnout se staviteli na projektování,
- plocha postupu a drážek je uvedeno v člástech 173 a 174,
- statické části a požární řešení je nadrozděleno nad architektonickou částí

INVESTOR:	Středoevř. voj. Zbrojovka 81/11, Smetan. 15800 Praha 5	DATAUM:	06/2023
AKCE:	NOVOSTAVBA p.č. 462/3 a 454/1, p.č. st. 351, k.ú. Jihlava	FORMÁT:	A2
	<b>NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ ČESTARSTVÍ JILOVŠTĚ</b>	MĚŘÍTKO:	1:50
OBSAH:	ZEMNĚNÍ ZÁKLADY NAVRŽENÝ STAV	STUPĚŇ:	DVZ
		Č. VYKRESU:	PARÉ
			01.43-06

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAVL	KONTROLOVAL
Ing. Karel Foušek	Jakub Kepka	Ing. Karel Foušek

#### **D.1.4.4 VZDUCHOTECHNIKA**

D.1.4.3-1      TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.4-2      VZDUCHOTECHNIKA



## Vzduchotechnika

Všechny obytné místnosti jsou větrány přirozeně – otevíratelnými okny. Z koupelen a WC bude zajištěn nucený odtah odpadního vzduchu pomocí nástěnných/stropních axiálních ventilátorů s časovačem a doběhem. Dle ČSN EN 15665/Z1 je minimální požadavek na průtok odsávaného vzduchu v koupelnách 50 m<sup>3</sup>/hod respektive 25 m<sup>3</sup>/hod na WC. V projektu jsou průtoky vzduchu navrženy na doporučené hodnoty normy, tj. 90 m<sup>3</sup>/hod v koupelnách respektive 50 m<sup>3</sup>/hod na WC. Vývody odvětrání budou vyvedeny nad střechu objektu. VZT je řešena jako podtlakové větrání s nuceným odtahem. Přívod vzduchu je zajištěn přes netěsnosti samotných dveří např. neosazením prahu případně osazením dveřních mřížek. S ohledem na těsnost výplní otvorů je doporučeno zajistit přívod čerstvého vzduchu systémovými větracími prvky (samočinné otevírání okenních křídel apod.)

Kuchyňské digestoře budou odvětrány nad střechu, ukončené VZT střešní hlavicí. Vzduchovod od kuchyňské digestoře bude veden systémovým VZT potrubím typu SPIRO nad střechu objektu, dimenze potrubí budou upřesněny dle vybrané digestoře.

Objekt je založen na zvýšených základových pasech, kde je v jejich vnitřních prostorech pod stavbou objektu zajištěno proudění vzduchu dle normových požadavků pomocí prostupů a nedochází tak k hromadění plynu pod stavbou. Není tedy nutné řešit žádná další opatření proti případnému vniknutí radonu do stavby.

