

REKONSTRUKCE VB V užst. BOHUMÍN

Dílčí část : **VYTÁPĚNÍ**

Objekt - název a adresa : Rekonstrukce výpravní budovy v užst. Bohumín
parc.č. 2581, k.ú. Nový Bohumín

Stupeň : **DOKUMENRACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Lukáš Bobek, Strelkovova 1522/1, 700 30 Ostrava - Zábřeh
- vypracoval : Ing. Lukáš Bobek
- mobil : +420 775 148 939
- e-mail : lukas.bobek@email.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu , keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : SŽDC,s.o., SON,
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : říjen 2023
Číslo zakázky : 2530 / 2023

301_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Přehled základních údajů	3
1.1.3. Podklady	4
1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky	4
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	5
1.2.1. Zdroj tepla	5
1.2.2. Teplovodní otopná soustava	5
1.2.3. Příprava TUV	6
1.2.4. Doplnění a úprava vody	6
1.2.5. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	6
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE	6
1.3.1. Měření teplot, tlaku	6
1.3.2. Regulace	6
1.4. VĚTRÁNÍ, ODVOD SPALIN	7
1.4.1. Větrání místnosti	7
1.4.2. Odvod spalin	7
1.5. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	7
1.5.1. Okruh ÚV	7
1.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	7
1.6.1. Stavební	7
1.6.2. Zdravotechnika	7
1.6.3. Elektro + MaR	7
1.7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	7
1.7.1. Tlakové zkoušky	7
1.7.2. Zrovnění	7
1.8. BEZPEČNOST PRÁCE A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA	8
1.8.1. Montážní práce	8
1.8.2. Údržba zařízení	8
1.8.3. Obsluha zařízení	8
1.8.4. Protipožární ochrana	8

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	301	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Výkresová část	321	PŮDORYS 1.NP – ČÁST A-D
	322	PŮDORYS 2.NP – ČÁST A
	323	PŮDORYS 1+2.NP – ČÁST E (POŠTA)
	324	PŮDORYS 2.NP – ČÁST D-E

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP stavební povolení
ÚV ústřední vytápění
PP podzemní podlaží
TUV teplá užitková voda
NP nadzemní podlaží

SV studená voda
OS otopná soustava

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace skutečného provedení stavby zmapování všech provedených prací otopné soustavy a částečné výměny zdrojů tepla pro stávající výpravní budovu užst. Bohumín
- umístění objektu : Bohumín (oblastní pásmo -15°C)
- popis objektu : jedná se o stávající třípodlažní částečně podsklepený objekt, zastřešený sedlovou střechou. Objekt je a bude využíván jako vlakové nádraží, kanceláře, dílny, laboratoře, šatny, sociální zázemí, pošta, sklady apod....

1.1.2. Přehled základních údajů

- druh objektu : výpravní budova užst. Bohumín
- adresa objektu : ul. Ad. Mickiewicze 67, Bohumín
- umístění objektu : parc. č. 2581, kat. úz. Nový Bohumín (oblastní pásmo -15°C)
- stavebník : SŽDC,s.o., SON,
- adresa stavebníka : Dlážďená 1003/7, 710 00 Praha 1
- projektant : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788
Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- stávající zdroj tepla : **KOTELNA 1** (umístěno v 3NP části A, místn. A.3.04) – **ponechána stávající**
- zdroj tepla pro část objektu „A“ – „B“ (úsek 1-levá část, 1+2NP)
 - 4x plynový nástěnný kondenzační kotel Baxi Luna Duo-Tec MP+ 1.50 45,0 kW
 - vzhledem ke stáří stávající kotelny a osazení již kondenzačními kotli, je stávající kotelna ponechána, nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody kotelny za 3-cestným směšovacím ventilem

KOTELNA 2 (umístěno v 1NP části B, místn. L.1.59) – **provedena nová kotelna**

- zdroj tepla pro část objektu „B“ (úsek 2 - levá část, 1NP, místn. L.1.51 – L.1.60)
- 1x plynový nástěnný kotel Dakon Dua 35,0 kW
- vzhledem ke stáří stávající kotelny a osazení starým klasickým plynovým kotlem, byla stávající kotelna nahrazena novou kotelnou s novým kondenzačním kotlem

KOTELNA 3 (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.03) – **provedena nová kotelna**

- zdroj tepla pro část objektu „D“ - „E“ (úsek 3 - pravá část, 1NP, restaurace, prostory k pronájmu)
- 3x plynový nástěnný kotel Dakon Dua 35,0 kW
- vzhledem ke stáří stávající kotelny a osazení starými klasickými plynovými kotli, byla stávající kotelna nahrazena novou kotelnou s novými kondenzačními plynovými kotli

KOTELNA 4 (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.07) – **provedena nová kotelna**

- zdroj tepla pro část objektu „E“ (pošta – 1+2NP)
- 2x plynový nástěnný kotel Dakon Dua 35,0 kW
- vzhledem ke stáří stávající kotelny a osazení starými klasickými plynovými kotli, byla stávající kotelna nahrazena novou kotelnou s novými kondenzačními kotli

KOTELNA 5 (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.02) – **ponechána stávající**

- zdroj tepla pro část objektu „E“ (TÚDC – 2NP)

- 2x plynový kondenzační nástěnný kotel – vzhledem k rekonstrukci kotelny i navazující otopné soustavy příslušné části realizované v roce 2017 je tento úsek i kotelna zachována beze změn

tepelné ztráty objektu	:	celková tepelná ztráta objektu	364,6 kW
		- část objektu „A“ – „B“ (úsek 1 - levá část)	147,5 kW
		- část objektu „B“ (úsek 2 - pokladny v levé části)	14,5 kW
		- část objektu „D“ - „E“ (úsek 3 - pravá část)	96,0 kW
		- část objektu „E“ (úsek 4 - pošta)	53,9 kW
		- část objektu „E“ (úsek 5 - TÚDC)	52,6 kW

- tepelné ztráty jsou stanoveny ke stavu po realizaci rekonstrukce plánované pro rok 2018. Provedení plánované výměny výplní otvorů a zateplení podhledů 2NP a střechy na d 1NP pošty je nezbytnou podmínkou pro funkčnost navrhované otopné soustavy.

1.1.3. Podklady

požadavky investora	:	<ul style="list-style-type: none">- výkon otopných soustav dimenzovat na stávající stav se zohledněním plánovaných stavebních úprav pro rok 2018 (výměna oken, zateplení střešního pláště části „E“, odsouhlasené zateplení stropů 2.NP pod nezateplenou půdou dle doporučení uvedených ve výkresové dokumentaci) – navrhované zateplení sníží tepelnou ztrátu místností v 2.NP o cca 30% což kromě snížení provozních nákladů umožní i výrazně snížit investiční náklady navrhované otopné soustavy.- vytápění objektu bude deskovými otopnými tělesy- stávající plynové kotelny pro úsek 1 (1+2NP levá část) a pro úsek 5 (TÚDC) ponechat stávající- osazení uzavíracích armatur pro uzavření jednotlivých funkčních celků otopné soustavy (rozdělení na samostatně regulované a měřené topné okruhy není investorem požadováno)- rekonstrukce otopné soustavy bude probíhat mimo topnou sezónu, nájemci kterých se bude rekonstrukce otopné soustavy dotýkat, budou min. 1. měsíc předem informováni o průběhu plánovaných prací- provést zmapování skutečného provedení stavby v 10/2023
projekt. dokumentace	:	projektová dokumentace stavební části zpracovaná Ing. Bobkem v roce 2017

1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky

ČSN EN 12831:2005	:	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN ISO 13790	:	Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení
ČSN 06 0210	:	Výpočet tepelných ztrát
ČSN 06 0310	:	Ústřední vytápění – projektování a montáž
ČSN 06 0830	:	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN 73 0540	:	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0810	:	Požární bezpečnost staveb
+ ostatní související normy, předpisy a vyhlášky		

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Zdroj tepla

- účel zdrojů tepla : slouží pro teplovodní vytápění řešených částí objektu (vyznačeno ve výkresové části)
- zdroje tepla : **KOTELNA 1** (umístěno v 3NP části A, místn. A.3.04) - **ponechána stávající**
- zdroj tepla pro část objektu „A“ – „B“ (úsek 1-levá část, 1+2NP)
 - 4x plynový nástěnný kondenzační kotel Baxi Luna Duo-Tec MP+ 1.50 45,0 kW
 - stávající kotelná ponechána beze změn, nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody kotelný za 3-cestným směšovacím ventilem
- KOTELNA 2** (umístěno v 1NP části B, místn. L.1.59) – **provedena nová kotelná**
- zdroj tepla pro část objektu „B“ (úsek 2 - levá část, 1NP, místn. L.1.51 – L.1.60)
 - nově 1x plyn. kondenz. nástěnný kotel o výkonu 1x 26,0 kW
- KOTELNA 3** (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.03) – **provedena nová kotelná**
- zdroj tepla pro část objektu „D“ - „E“ (úsek 3 - pravá část, 1NP, restaurace, prostory k pronájmu)
 - nově 3x plynový kondenzační nástěnný kotel o výkonu 2x 35,0 kW + 1x 26,0 kW
- KOTELNA 4** (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.07) – **provedena nová kotelná**
- zdroj tepla pro část objektu „E“ (pošta – 1+2NP)
 - nově 2x plyn. kondenz. nástěnný kotel o výkonu 2x 35,0 kW
- KOTELNA 5** (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.02) – **ponechána stávající**
- zdroj tepla pro část objektu „E“ (TÚDC – 2NP)
 - 2x plynový kondenzační nástěnný kotel 2x 35 kW – vzhledem k rekonstrukci kotelný i navazující otopné soustavy příslušné části realizované v roce 2017 je tento úsek i kotelná zachován beze změn
- instalovaný výkon :
- | | |
|---|------------------------------|
| - část objektu „A“ – „B“ (úsek 1 – levá část) | 180,0 kW (4x45,0 kW) |
| - část objektu „B“ (úsek 2 - pokladny v levé části) | 26,0 kW (1x26,0 kW) |
| - část objektu „D“ - „E“ (úsek 3 - pravá část) | 96,0 kW (2x35,0 + 1x26,0 kW) |
| - část objektu „E“ (úsek 4 – pošta) | 70,0 kW (2x35,0 kW) |
| - část objektu „E“ (úsek 5 – TÚDC) | 70,0 kW (2x35,0 kW) |

1.2.2. Teplovodní otopná soustava

- provoz objektu : nepřerušovaný s možností nastavených útlumů (řešeno na ekvitermních regulacích jednotlivých kotlen)
- otopné soustavy : uzavřené, dvou-trubkové, teplotní spád 70/50°C (v případě, že budou otopné soustavy provozovány před zateplením popř. před výměnou oken je nutno provozovat na vyšší teplotní spád 90/70°C), max. přetlak 300 kPa, min. přetlak 80 kPa
- okruhy vytápění : veškeré otopné soustavy jsou/budou vždy řešeny jedním topným okruhem a následným dílčím osazením uzavíracích armatur pro uzavření jednotlivých částí objektu dle požadavku investora
- otopná tělesa : jsou/budou použita desková otopná tělesa Ventil Kompakt popř. Radik Klasik fy. Korado, každé otopné těleso je/bude opatřeno termostatickým ventilem s přednastavením (součást těles) a termostatickou hlavici, nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy si zpracuje pro konkrétní ventily realizační firma
- odvzdušnění potrubí ÚV : odvzdušnění OS je/bude prováděno přes odvzdušňovací ventily otopných těles a automatickými odvzdušňovacími ventily umístěnými v kotelnách
- vypouštění potrubí ÚV : každou otopnou soustavu je/bude možno vypustit přes vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech dané soustavy

1.2.3. Příprava TUV

- příprava TUV : **KOTELNA 1** (umístěno v 3NP části A, místn. A.3.04) - **ponechána stávající**
– příprava TUV je řešena pomocí plynových zásobníkových ohřivačů umístěných v rámci kotelny – ponecháno stávající beze změn
KOTELNA 2 (umístěno v 1NP části B, místn. L.1.59) – **provedena nová kotelna**
– příprava TUV bude řešena pomocí zásobníkového ohřivače vody umístěným a napojeným v rámci kotelny
KOTELNA 3 (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.03) – **provedena nová kotelna**
– příprava TUV je řešena lokálně místními ohřivači vody – ponecháno beze změn
KOTELNA 4 (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.07) – **provedena nová kotelna**
– příprava TUV bude řešena pomocí zásobníkového ohřivače vody umístěným a napojeným v rámci kotelny
KOTELNA 5 (umístěno v 3NP části E, místn. E.3.02) - **ponechána stávající**
– příprava TUV je řešena lokálně místními ohřivači vody – ponecháno beze změn

1.2.4. Doplnování a úprava vody

- doplňování vody do ÚV : v případě stávajících kotlen je/bude dopouštění do otopné soustavy ponecháno stávající, v případě nových kotlen je/bude dopouštění provedeno nově (ručně) pomocí hadice napojené na stávající rozvody studené vody
úprava vody : dostačující kvalitu dopouštěcí a oběhové vody zajistí napojení na rozvod pitné vody

1.2.5. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

- potrubí ÚV : pro veškeré nové rozvody do DN32 (včetně) (Cu 35x1,5) jsou/budou použity měděné trubky, pro veškeré nové rozvody od DN40 (včetně) jsou/budou použity ocelové trubky svařované. Veškeré rozvody jsou/budou vedeny povrchově, mimo rozvody vedené v rámci stávajících podhledů, kde jsou/budou vedeny skrytě.
tepelné izolace ÚV : rozvody vedeny skrytě a v rámci nevytápěných místností jsou/budou izolovány termoizolačními trubicemi Mirelon Pro, rozvody vedeny povrchově v rámci vytápěných místností nejsou/nebudou izolovány.
kompenzace potrubí : rozvody jsou navrženy tak aby jejich kompenzace byla řešena vedením trasy
nátěry : neizolované potrubí povrchově vedené se opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu (žádné již provedené rozvody nejsou opatřeny nátěrem).

1.3. MĚŘENÍ, REGULACE

1.3.1. Měření teplot, tlaku

- měření tepla : - v rámci každé kotelny (jednotlivé větve) jsou/budou osazeny nové měřiče tepla
- na každém otopném tělese je/bude osazen indikátor topných nákladů (v kompaktním provedení pro přímou montáž na otopné těleso) s rádiovým odečtem dat – např. ENBRA Caloric 5.5 AMR+WB - odečet jednotlivých indikátorů bude probíhat jednou ročně pochůzkou
měření teploty : měření teplot je/bude umožněno v rámci jednotlivých kotlen
měření tlaku : manometry jsou/budou instalovány v rámci jednotlivých kotlen

1.3.2. Regulace

- regulace : - v případě stávajících kotlen je regulace ponechána stávající beze změn
- v případě nových kotlen je/bude instalována ekvitermní regulace, která bude zajišťovat udržování požadované teploty v kotli na základě venkovní teploty.

1.4. VĚTRÁNÍ, ODVOD SPALIN

1.4.1. Větrání místnosti

- přívod vzduchu :
- v rámci stávajících kotlen je ponecháno beze změn
 - v rámci nových kotlen v souladu s TPG 704 01 nejsou na spotřebič v provedení C kladeny žádné požadavky na větrání a objem místnosti, přívod spalovacího vzduchu je řešen koncentrickým vedením 60/100 mm od každého kotle přes střechní objektu.

1.4.2. Odvod spalin

- stávající kotelný :
- nové kotelný :
- Revize a kontrola :
- v rámci stávajících kotlen je ponecháno beze změn
 - v rámci nových kotlen odvod spalin je řešen koncentrickým vedením 60/100 mm od každého kotle přes střechní objektu.
 - revize, kontrola a čištění spalinových cest budou prováděny v souladu se zákonem č. 320/2015 Sb. a prováděcí vyhláškou 34/2016 Sb..

1.5. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

1.5.1. Okruh ÚV

- zabezpečovací prvky ÚV :
- v rámci stávajících kotlen je ponecháno stávající beze změn
 - v rámci nových kotlen jsou instalovány následující zabezpečovací prvky
 - pojistné ventily jsou součástí kotlů
 - bude instalován pojistný ventil $\frac{3}{4}$ "x1" KD na expanzním potrubí
 - expanzní nádoby o objemech 10l jsou součástí kotlů
 - systém je doplněn expanzními nádobami napojených na vratné potrubí

1.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

1.6.1. Stavební

- prostupy :
- zajištění prostupů pro vedení potrubí.

1.6.2. Zdravotechnika

- kanalizace :
- vodoinstalace :
- plynoinstalace :
- zajištění odvodu kondenzátu od kotlů a jeho napojení na stávající odpadní potrubí
 - napojení dopouštění na stávající rozvody studené vody
 - dopojení plynových kotlů na stávající kulové kohouty pomocí nerezových vlnovců

1.6.3. Elektro + MaR

- elektroinstalace :
- uzemnění :
- elektro profese zajistí instalaci síťové zásuvky instalované poblíž kotle tak, aby síťová vidlice byla přístupná po instalaci kotle ve smyslu požadavku ČSN EN 60 335-1. Instalaci zásuvky, připojení prostorového termostatu a servis elektrické části kotle může provádět osoba s odpovídající odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
 - u potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)

1.7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.7.1. Tlakové zkoušky

- tlaková zkouška ÚV :
- po montáži nového zařízení musí být rozvodné potrubí podrobeno tlakové zkoušce odpovídající minimálně provoznímu tlaku média. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.

1.7.2. Zrovoznění

- obecné zásady :
- vedení do provozu :
- před zahájením provozu musí zhotovitel:
- do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.
 - plynové zařízení může uvést do provozu pouze servisní technik s platným osvědčením od výrobce, před uvedením do provozu se musí provést nastavení všech seřizovacích armatur a zařízení, plynové potrubí se musí zaplnit (oprávněný pracovník) a celé zařízení se musí pečlivě odzkoušet. Plynové zařízení lze považovat provozuschopné, splňuje-li spolehlivé, hospodárné a bezpečné podmínky.

- předložit doklad o revizi spalínové cesty před zahájením provozu plynového zařízení po dokončení stavebních úprav podle vyhl. č. 34/2016 Sb.
- předložit doklad o revizi plynového zařízení podle vyhl. č. 85/1978 Sb. před zahájením provozu plynového zařízení

Tyto doklady spolu s průvodní dokumentací výrobce plynového zařízení (návod apod.) budou zhotovitelem předány správci objektu a stanou se nedílnou součástí dokumentace PO.

1.8. BEZPEČNOST PRÁCE A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

1.8.1. Montážní práce

- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a ON pro výrobu, montáž a svařování potrubí
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

1.8.2. Údržba zařízení

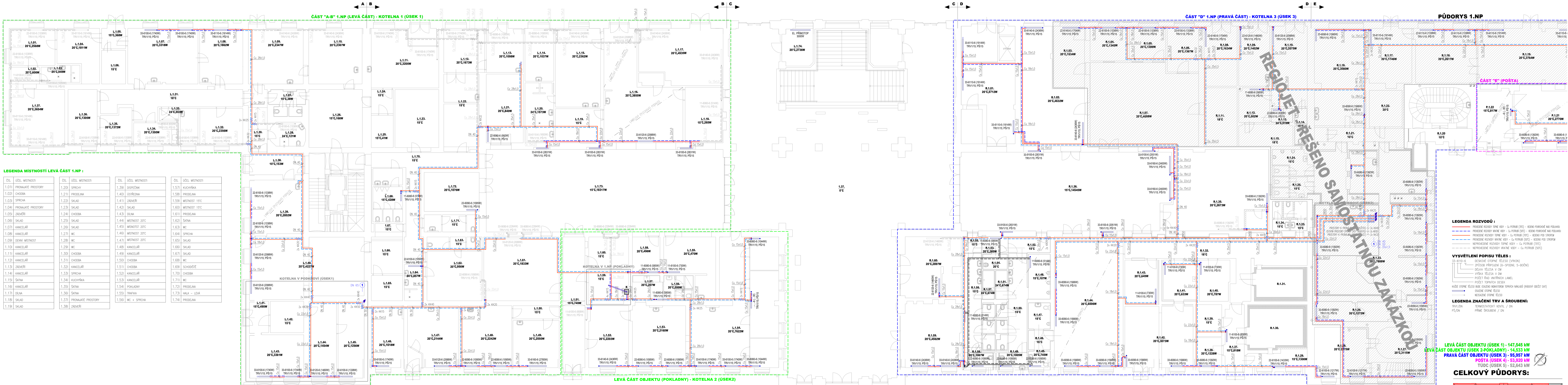
- komplexní prohlídka : 1 x ročně provést komplexní prohlídku celého zařízení odbornou firmou
- zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.

1.8.3. Obsluha zařízení


- způsob obsluhy : způsob obsluhy je občasný – doporučuji 1 x týdně

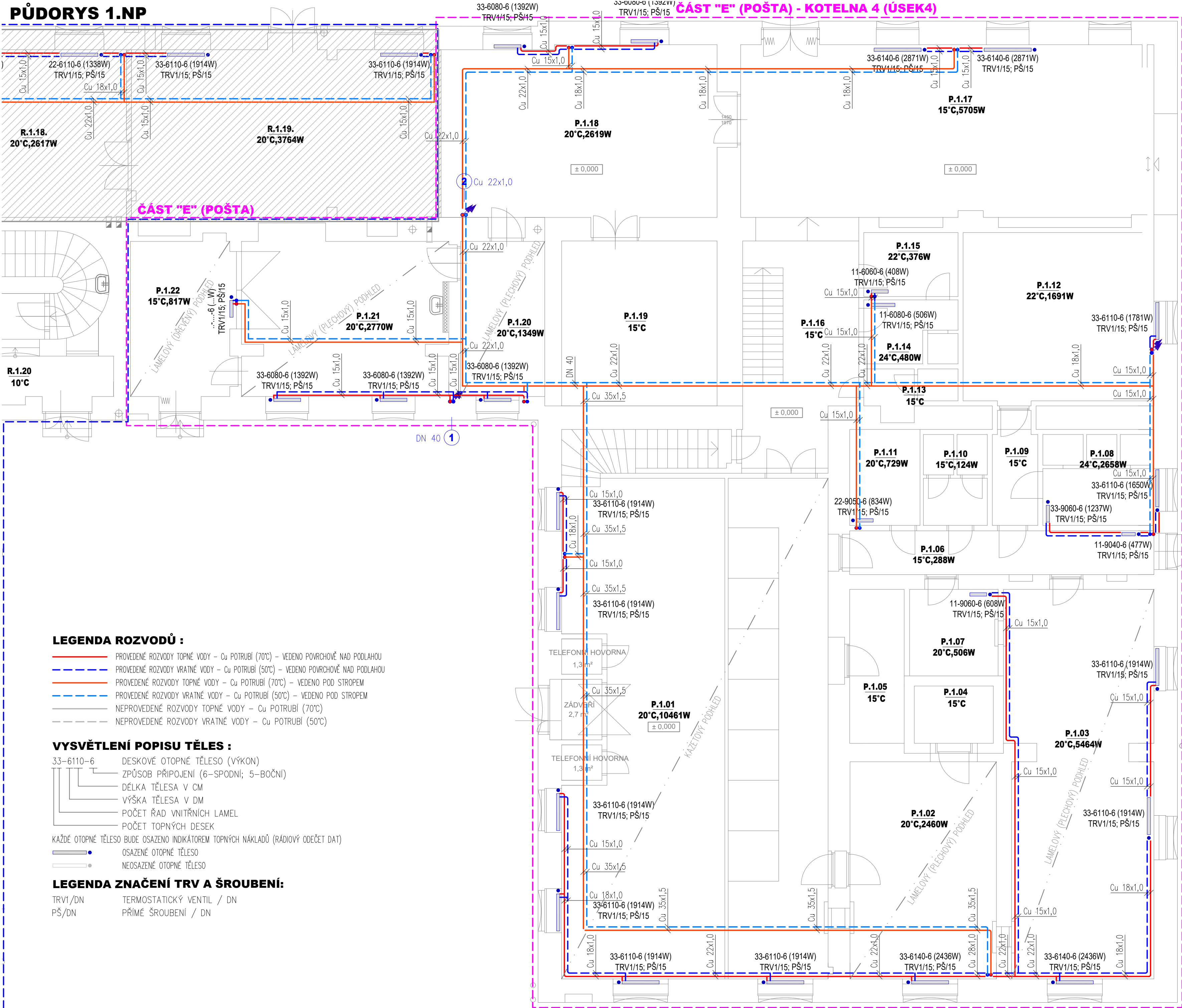
1.8.4. Protipožární ochrana

- prostupy : veškeré prostupy potrubí konstrukcemi budou utěsněny dozděním, prostupy potrubím nad 30mm požárně dělícími konstrukcemi jsou/budou navíc utěsněny požárními ucpávkami v souladu s ČSN EN 13501-2:2017
- při provádění rekonstrukce teplovodní otopné soustavy a částečné výměny zdrojů tepla musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.
 - zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 - při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování, popř. Předpisu SŽDC Ob 14."





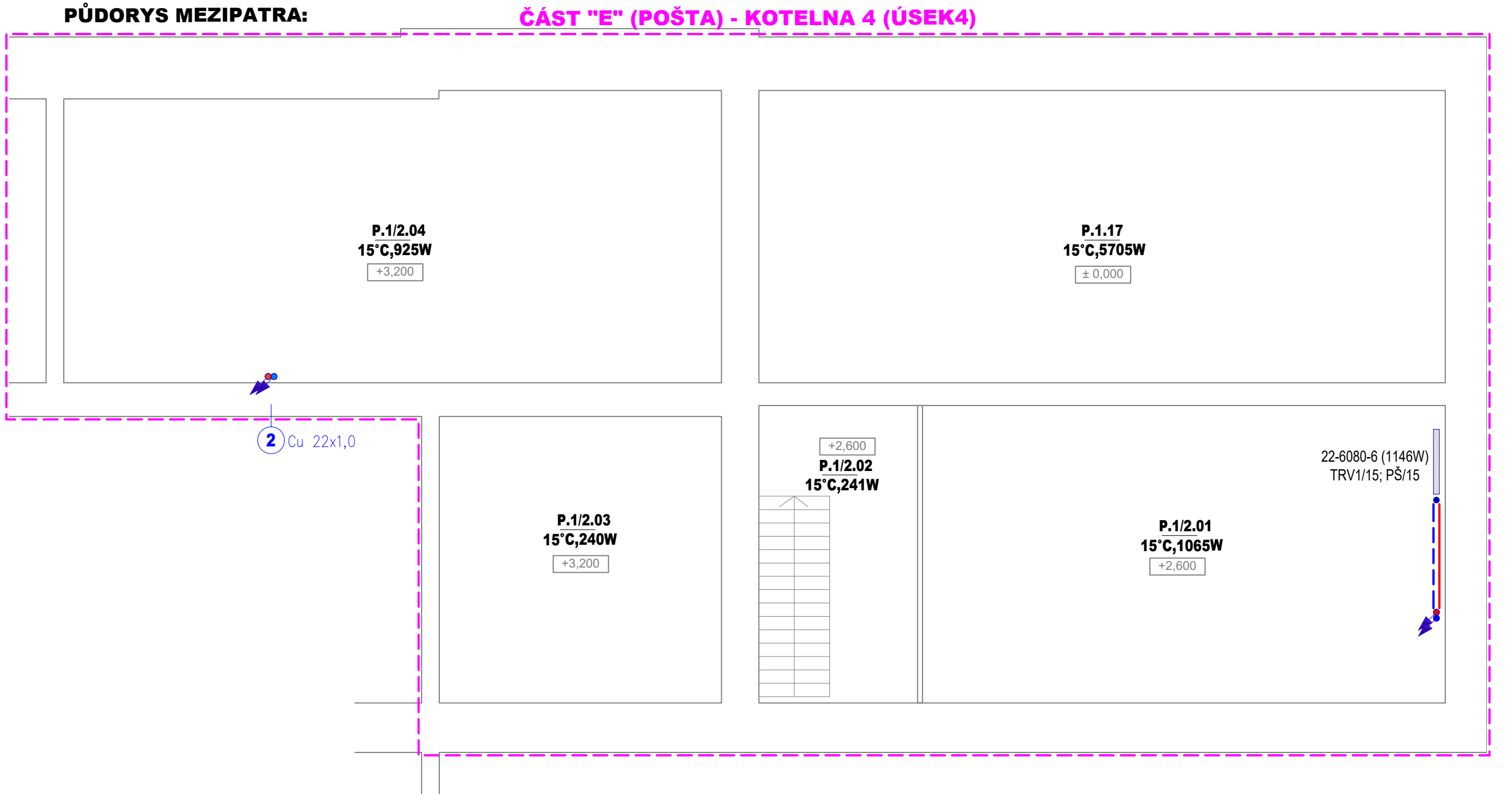
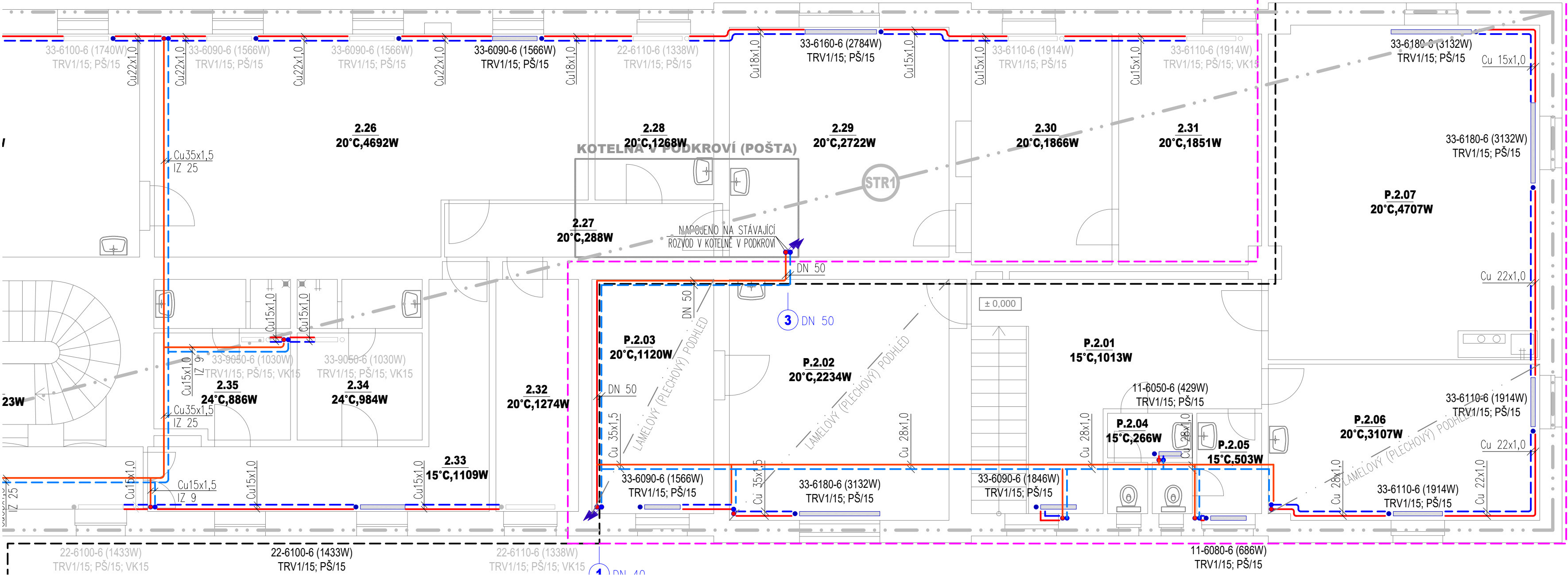
HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert		
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ÚT ve VB užst. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	Ing. Jiří Kolář, Arentská 121, Bohumín-Zábělá +420 777 230 245 - e-mail: kol@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu	
INVESTOR	SŽDC s.o., SON, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	FORMAT	A1
VÝKRES PROFESÉ	PŮDORYS 2.NP - ČÁST "A"	STUPEN PD	DSPS
	VYTÁPĚNÍ	DATUM fijzen 2023	
		MĚŘÍTKO	1:75
		CÍSLO VÝKRESU	2530-2023-D-322



PŮDORYS 2.NP

ČÁST "E" (TÚDC) - REKONSTRUKCE JIŽ PROVEDENA - KOTELNA 5 (ÚSEK 5)

ČÁST "E" (POŠTA) - KOTELNA 4 (ÚSEK4)



LEGENDA MÍSTNOSTÍ POŠTA (1+2.NP) :

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI
1.01p	POŠTA – PRÁPÁŽKY
1.02p	HLAVNÍ POKLADNA
1.03p	POŠTA – DORUČOVATELE
1.04p	TREZOR
1.05p	BALIKOVÝ SKLAD
1.06p	CHODBA
1.07p	VÝČTOVÁNÍ
1.08p	UMÝVARNA
1.09p	CHODBA
1.10p	WC ŽENY
1.11p	ČAJOVÁ KUCHYŇKA
1.12p	ŠATNA ŽENY
1.13p	WC MUŽI
1.14p	UMÝVARNA MUŽI
1.15p	ŠATNA MUŽI
1.16p	CHODBA
1.17p	BALIKOVÁ VÝPRAVNA
1.18p	TRÍDĚNÍ NOVIN
1.19p	SKLAD TISKOPISŮ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ TÚDC (2.NP) :

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI
2.01	CHODBA + SCHODIŠTĚ
2.02	CHODBA
2.03	CHODBA
2.04	CHEMICKÁ LABORATOŘ
2.05	WC ŽENY
2.06	MECHANICKÁ DÍLNA
2.07	STROJOVNA VZT
2.08	CHODBA
2.09	KANCELÁŘ
2.10	KANCELÁŘ
2.11	WC MUŽI
2.12	KANCELÁŘ
2.13	WC ŽENY
2.14	KOUPELNA MUŽI
2.15	KOUPELNA ŽENY
2.16	SPRCHA
2.17	NEVYUŽITÝ PROSTOR
2.18	NEVYUŽITÝ PROSTOR

LEVÁ ČÁST OBJEKTU (ÚSEK 1) - 147,545 kW

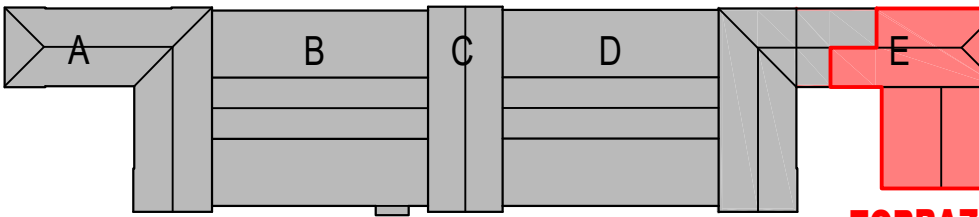
LEVÁ ČÁST OBJEKTU (ÚSEK 2-POKLADNY) - 14,533 kW

PRAVÁ ČÁST OBJEKTU (ÚSEK 3) - 95,957 kW

POŠTA (ÚSEK 4) - 53,920 kW

TÚDC (ÚSEK 5) - 52,643 kW

CELKOVÝ PŮDORYS:

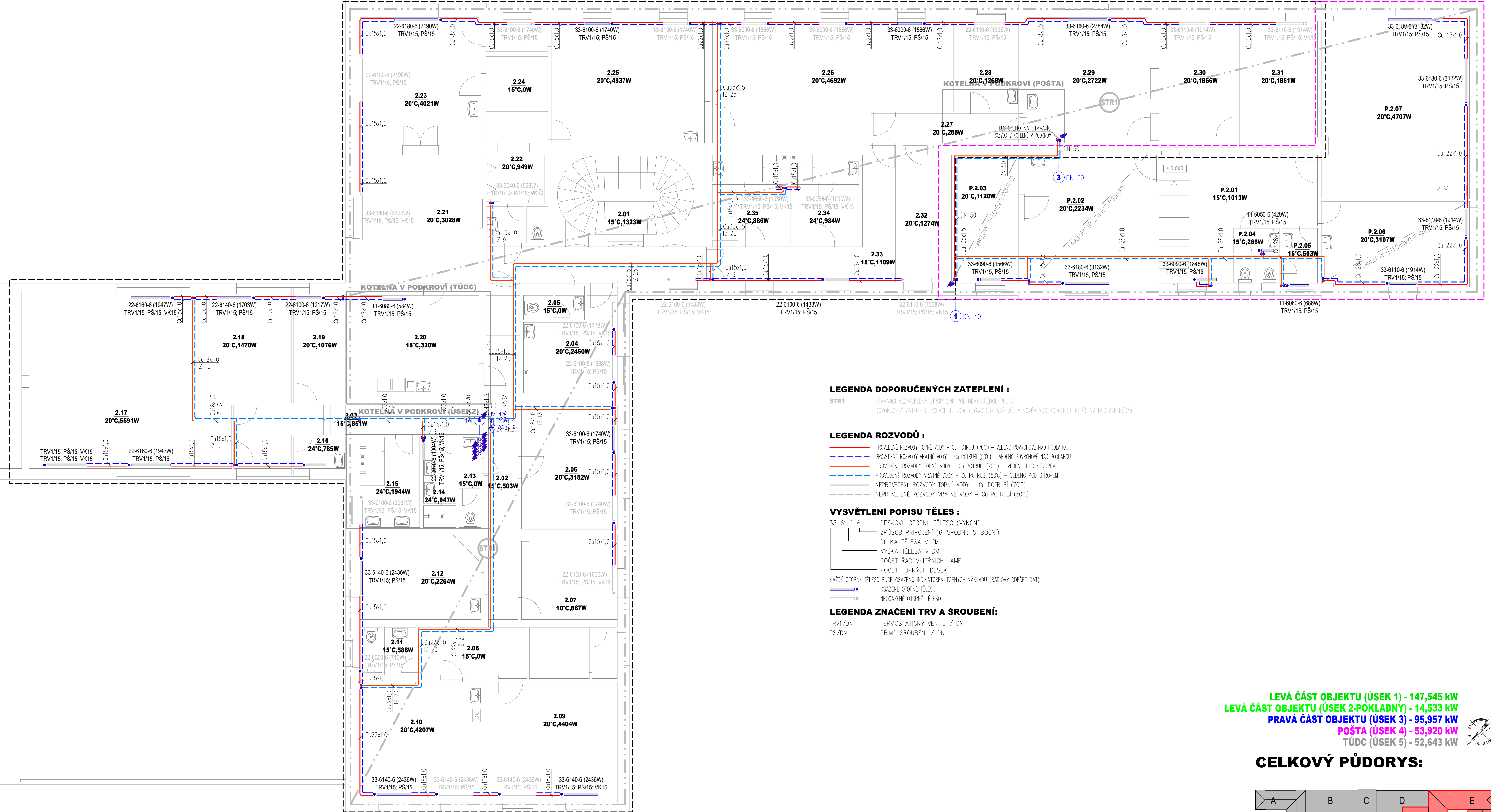


HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	TZB PROJEKT Ing. Jiří Kolář, Arentská 121, Bohumín-Zábřeh +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce VB v užst. Bohumín	
INVESTOR	SZDC,s.o., SON, Diářská 1003/7, 110 00 Praha 1	
VÝKRES PROFES	PŮDORYS 1+2.NP-ČÁST "E" (POŠTA)	
	VYTÁPĚNÍ	

PŮDORYS 2.NP

ČÁST "E" (TÚDC) - REKONSTRUKCE JIŽ PROVEDENA - KOTELNA 5 (ÚSEK 5)

ČÁST "E" (POŠTA) - KOTELNA 4 (ÚSEK4)



LEGENDA DOPORUČENÝCH ZATEPLENÍ :

STR1 STÁVAJÍCÍ NEZATEPLENÝ STROP 2.NP POD NEVYTÁPĚNOU PŮDOU
DOPORUČENÉ ZATEPLENÍ IZOLACÍ TL 200mm (λ=0,037 W/(m.K), V NOVÉM SÍD. POHLEDU, POPŘ. NA PODLAŽ. PŮDY)

LEGENDA ROZVODŮ :

- PROVEDENÉ ROZVODY TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (70°C) – VEDENO PLOCHOVĚ NAD PODLAHOU
- PROVEDENÉ ROZVODY VRÁTNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (50°C) – VEDENO PLOCHOVĚ NAD PODLAHOU
- PROVEDENÉ ROZVODY TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (70°C) – VEDENO POD STROPEM
- PROVEDENÉ ROZVODY VRÁTNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (50°C) – VEDENO POD STROPEM
- NEPROVEDENÉ ROZVODY TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (70°C)
- NEPROVEDENÉ ROZVODY VRÁTNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (50°C)

VYSVĚTLENÍ POPISU TĚLES :

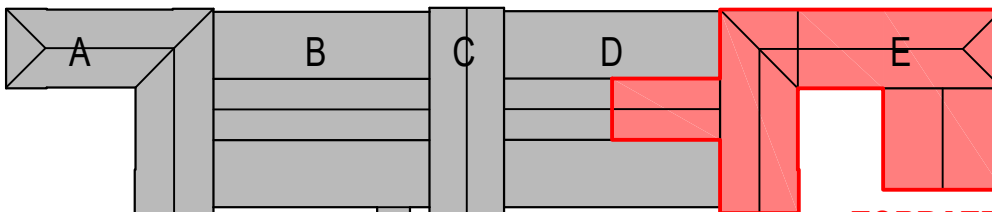
- 33-6110-6 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO (VÝKON)
- ZPŮSOB PŘIPOJENÍ (6-SPODNÍ; 5-BOČNÍ)
- DĚLKA TĚLESA V CM
- VÝŠKA TĚLESA V DM
- POČET RAD. VNITŘNÍCH LAMEL
- POČET TOPNÝCH DESEK
- KAŽDÉ OTOPNÉ TĚLESO BUDE OSAZENO INDIKÁTOREM TOPNÝCH NÁKLADŮ (RÁDIOVÝ ODEČET DAT)
- OSAZENÉ OTOPNÉ TĚLESO
- NEOSAZENÉ OTOPNÉ TĚLESO

LEGENDA ZNAČENÍ TRV A ŠROUBENÍ:

- TRV/DN TERMOSTATICKÝ VENTIL / DN
- PŠ/DN PRÍMÉ ŠROUBENÍ / DN

LEVÁ ČÁST OBJEKTU (ÚSEK 1) - 147,545 kW
LEVÁ ČÁST OBJEKTU (ÚSEK 2-POKLADNÝ) - 14,533 kW
PRÁVÁ ČÁST OBJEKTU (ÚSEK 3) - 95,957 kW
POŠTA (ÚSEK 4) - 53,920 kW
TÚDC (ÚSEK 5) - 52,643 kW

CELKOVÝ PŮDORYS:



ZOBRAZENÍ
NA VÝKRESE

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	TZB PROJEKT Ing. Jiří Kolář, Arenská 121, Bohumín-Záhradní +420 777 230 245 www.tzb-projekt.eu e-mail: kolaj@tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ÚT ve VB užst. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	
INVESTOR	SŽDC, s.o., SON, Dílaždná 1003/7, 110 00 Praha 1	
VÝKRES PROFES	PŮDORYS 2.NP - ČÁST "A" VYTÁPĚNÍ	
FORMÁT STUPĚN PD DATUM MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU	A1 DPS říjen 2023 1:75 2530-2023-D-322	