



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

05.2021

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O01	05.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jiří Kolář

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Plzeň	
Adresa:	Sišická 1168/23, 326 00 Plzeň	

Zhotovitel stavby:	DigiTry Art Technologies s.r.o.			
Adresa:	Davidkova 675/76, 182 00 Praha 8			
Kontakt:	T: +420 724 444 999 E: patrik.babinek@digitry.cz			
Zhotovitel objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT IČ: 73744255			
Adresa:	Anenská 121, 735 52 Bohumín - Záblatí			
Kontakt:	T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing. Martin Hulan	Ing. Jiří Kolář	Ing. Jiří Kolář	Tomáš Keppert	

Název stavby/akce:	Kdyně ON - oprava VB - projektová dokumentace			Označení (S-kód): SXXXXXXXXX
				Označení zhotovitele: 2020-022
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek			Označení části: 200
Název objektu:	Výpravní budova Kdyně - Technika prostředí staveb			Označení objektu/komplexu: SO 83-71-83.04
Název přílohy:	Titulní list			Číslo přílohy: [0.][101]
Název dílčí části přílohy:	Plynová zařízení			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Plzeňský	Praporiště [732851]	0351 D1		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
PDPS	05.2021			

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
S X X X X X X X X X X	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 8 3 7 1 8 3	- 0 4	- 0 - 1 0 1	- 0 0 1



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

05.2021

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O01	05.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jiří Kolář

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Plzeň	
Adresa:	Sišická 1168/23, 326 00 Plzeň	

Zhotovitel stavby:	DigiTry Art Technologies s.r.o.			
Adresa:	Davidkova 675/76, 182 00 Praha 8			
Kontakt:	T: +420 724 444 999 E: patrik.babinek@digitry.cz			
Zhotovitel objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT IČ: 73744255			
Adresa:	Anenská 121, 735 52 Bohumín - Záblatí			
Kontakt:	T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing. Martin Hulan	Ing. Jiří Kolář	Ing. Jiří Kolář	Tomáš Keppert	

Název stavby/akce:	Kdyně ON - oprava VB - projektová dokumentace			Označení (S-kód): SXXXXXXXXX
				Označení zhotovitele: 2020-022
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek			Označení části: 200
Název objektu:	Výpravní budova Kdyně - Technika prostředí staveb			Označení objektu/komplexu: SO 83-71-83.04
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo přílohy: [1.][101]
Název dílčí části přílohy:	Plynová zařízení			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Plzeňský	Praporiště [732851]	0351 D1		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
PDPS	05.2021			

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S X X X X X X X X X X	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 8 3 7 1 8 3	- 0 4	- 1 - 1 0 1	- O 0 1

Kdyně ON – oprava VB – projektová dokumentace

Dílčí část : **200 PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ**
Objekt - název a adresa : Objekt výpravní budovy Kdyně - Prapořiště č.p. 80
kat. úz. Prapořiště (732851), parc. č. st.82
Stupeň : **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : DigiTry Art Technologies, s.r.o., Davídkova 675/76, 182 00 Praha 8
- vypracoval : Ing. Martin Hulan
- mobil / email : +420 732 414 514 martin.hulan@digity.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 +420 736 649 248
- 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, adresa : Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1
- zastoupení : Oblastní ředitelství Plzeň, Sišická 1168/23, 326 00 Plzeň

ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : květen 2021
Číslo zakázky : 2128 / 2021

1.101_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
ÚVOD	3
PODKLADY	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	3
PLYNOINSTALACE	3
DOMOVNÍ PLYNOVOD	3
ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PALIVU	4
VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI	4
ODVOD SPALIN	4
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY	4
MĚŘENÍ, REGULACE	4
MĚŘENÍ MĚDÍ	4
POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
STAVEBNÍ PROFESE	4
ELEKTRO, MAR	4
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	5
TLAKOVÉ ZKOUŠKY	5
ZPROVOZNĚNÍ	5
BEZPEČNOST PRÁCE	5
MONTÁŽNÍ PRÁCE	5
ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	5

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část

1.101

Technická zpráva

Výkresová část

2.101

Půdorysy 1.NP a 2.NP

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP	stavební povolení
NP	nadzemní podlaží
TUV	teplá užitková voda
SV	studená voda
OS	otopná soustava

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provádění stavby návrh vnitřních rozvodů plynoinstalace (pro bytové jednotky)
- umístění objektu : Kdyně – Prapořiště č.p. 80, parc. č. st.82, kat. úz. Prapořiště (732851)
- popis objektu : jedná se o stávající částečně podsklepený objekt s dvěmi nadzemními podlažními, zastřešený sedlovými střechami. Objekt je a bude využíván jako výpravní budova žst. stanice vč. bytových jednotek a prostoru k pronájmu.

PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody plynu pro 2 bytové jednotky
- pro prostory výpravní budovy a pronajímaného prostoru nepřivádět plyn (vytápění bude pomocí elektrických přímotopných konvektorů)
- měření spotřeby plynu bude pro každou bytovou jednotku zvlášť (v rámci skříně HUP)
- projekt. dokumentace : projektová dokumentace stavební části ve fázi dokumentace pro provádění stavby zpracovaná firmou DigiTry Art Technologies, s.r.o. v roce 2021

POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN EN 1775 : Zásobování plynem – Plynovody v budovách
- ČSN 07 0703 : Plynové kotelny
- ČSN EN 12007 1-4 : Zásobování plynem-Plynovody s tlakem do 16 barů
- ČSN EN 12327 : Zásobování plynem - Tlakové zkoušky
- ČSN EN 12186 : Zásobování plynem - Regulační stanice
- ČSN 38 6405 : Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 38 6420 : Průmyslové plynovody
- ČSN 38 6443 : Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4
- TPG 800 03 : Připojování odběrných plynových zařízení, uvádění do provozu
- TPG 609 01 : Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa.
- TPG 704 01 : Odběrná plyn. zařízení a spotřebiče na plyn. paliva v budovách
- TPG 908 02 : Větrání prostorů se spotřeb. na plyn. paliva (výkon nad 100kW)
- TPG 934 01 : Plynoměry. Umisťování, připojování, provoz
- TPG 800 02 : Zařízení pro spalování plynů
- Vyhl. ČÚBP 21/1979 Sb. : Plynová zařízení, podmínky ... (ve znění 554/1990 Sb.)
- Vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. : Vyhl. ČÚBP o kontrolách, revizích a zkouškách plyn. zařízení
- Vyhl. ČÚBP 91/1993 Sb. : Zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- a s dalšími navazujícími platnými předpisy a normami ČSN.

PLYNOINSTALACE

DOMOVNÍ PLYNOVOD

- nápojení : domovní rozvod bude napojen na STL plynovodní přípojku ve skříně HUP (plynovodní přípojka řešena samostatnou PD)
- instalované spotřebiče : bytová jednotka v 1.NP:
- plynový kondenzační kotel o výkonu 19,0kW 2,13 nm³.h⁻¹ 1.NP (OP32 - koupelna)
- plynový sporák 1,10 nm³.h⁻¹ 1.NP (OP34 - kuchyně)
bytová jednotka v 2.NP:
- plynový kondenzační kotel o výkonu 19,0kW 2,13 nm³.h⁻¹ 2.NP (1P11 - předsíň)
- plynový sporák 1,10 nm³.h⁻¹ 2.NP (1P14 - kuchyně)
- vnitřní rozvod : nové jednotlivé (pro každou bytovou jednotku) vnitřní rozvody budou napojeny na nově navrhovanou STL plynovodní přípojku (řešeno samostatnou PD), osadí se regulátor tlaku plynu, plynoměry a kulové kohouty plynový DN25. Poté bude rozvod rozdělen na 2 větve, kdy jedna větev bude vedena pro bytovou jednotku v 1.NP a druhá pro bytovou jednotku v 2.NP. V rámci každé větve vedení plynu pro jednotlivé bytové jednotky bude vždy napojen plynový kotel o výkonu 19,0kW a plynový sporák. Veškeré vnitřní rozvody budou vedeny pod omítkou a částečně povrchově pro dopojení spotřebičů (plynové kotle a plynové sporáky).
- instalovaný výkon - celkem : **58,0 kW** – plynové kotle 2x 19,0kW, plynové sporáky 2x 10,0kW
- kategorie dle ČSN070703 : **nejedná se o plynovou kotelnu**

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PALIVU

druh topného média	:	ZEMNÍ PLYN
provozní přetlak STL	:	max. 0,5MPa, min. 0,01MPa
provozní přetlak NTL	:	1,8 – 2,2 kPa
výhřevnost	:	35,90 MJ / m ³
max. hodinová spotřeba	:	6,46 nm ³ / hod.

VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI

přívod vzduchu	:	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 60/100mm popř. 80/125mm přes střechu objektu.
----------------	---	--

ODVOD SPALIN

odvod spalin	:	odvod spalin je řešen koncentrickým vedením 60/100mm popř. 80/125mm přes střechu objektu
--------------	---	--

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY

potrubí	:	pro nadzemní rozvody plynu ve skříňce HUP budou použity ocelové trubky, spoje jednotlivých trubek budou provedeny svařováním, závitové spoje budou provedeny pouze v nezbytných případech (napojení armatur). Potrubí vedené v objektu bude provedeno z měděného potrubí, spoje potrubí budou provedeny lisováním. Potrubí vedené v zemi bude provedeno z tlakových polyetylenových trubek SDR 11 – PE100 s vnějším ochranným pláštěm.
krytí potrubí	:	min. 0,8 m ve volném terénu, min. 1,0m pod komunikaci
vedení potrubí v zemi	:	potrubí se uloží do výkopu hloubky min 0,9 m na 0,1 m vrstvu pískového podsypu, obsype se pískem do výšky 0,2 m, poté se položí výstražná perforovaná fólie žluté barvy (300-400 mm nad vrchní líc potrubí), na kterou se navrší a zhutní zemina
tepelné izolace	:	žádné potrubí není nutno tepelně izolovat
konzoly, závěsy	:	potrubí je umístěno na konzoly a závěsy tak, aby se jejich tíha a dilatační síly nepřenášely na jednotlivé armatury. Konzoly, závěsy, pevné body a další prvky pro uchycení potrubí jsou ukotveny do stavebních konstrukcí.
nátěry – domovní plynovod	:	po tlakové zkoušce se pouze ocelové potrubí opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu ve žlutém odstínu barvou S 2002

MĚŘENÍ, REGULACE

MĚŘENÍ MÉDIÍ

měření spotřeby plynu	:	fakturační plynoměry pro jednotlivé bytové jednotky budou umístěny ve skříňce HUP.
-----------------------	---	--

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESY

STAVEBNÍ PROFESY

prostupy	:	zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí.
----------	---	---

ELEKTRO, MAR

uzemnění	:	u ocelového potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)
----------	---	--

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

TLAKOVÉ ZKOUŠKY

- tlaková zkouška plynu : na plynovém odběrním zařízení bude provedena tlaková zkouška dle EN 1775. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis. Po úspěšné tlakové zkoušce musí být provedena výchozí revize plynového zařízení

ZPROVOZNĚNÍ

- obecné zásady : 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.
- uvedení do provozu : 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

BEZPEČNOST PRÁCE

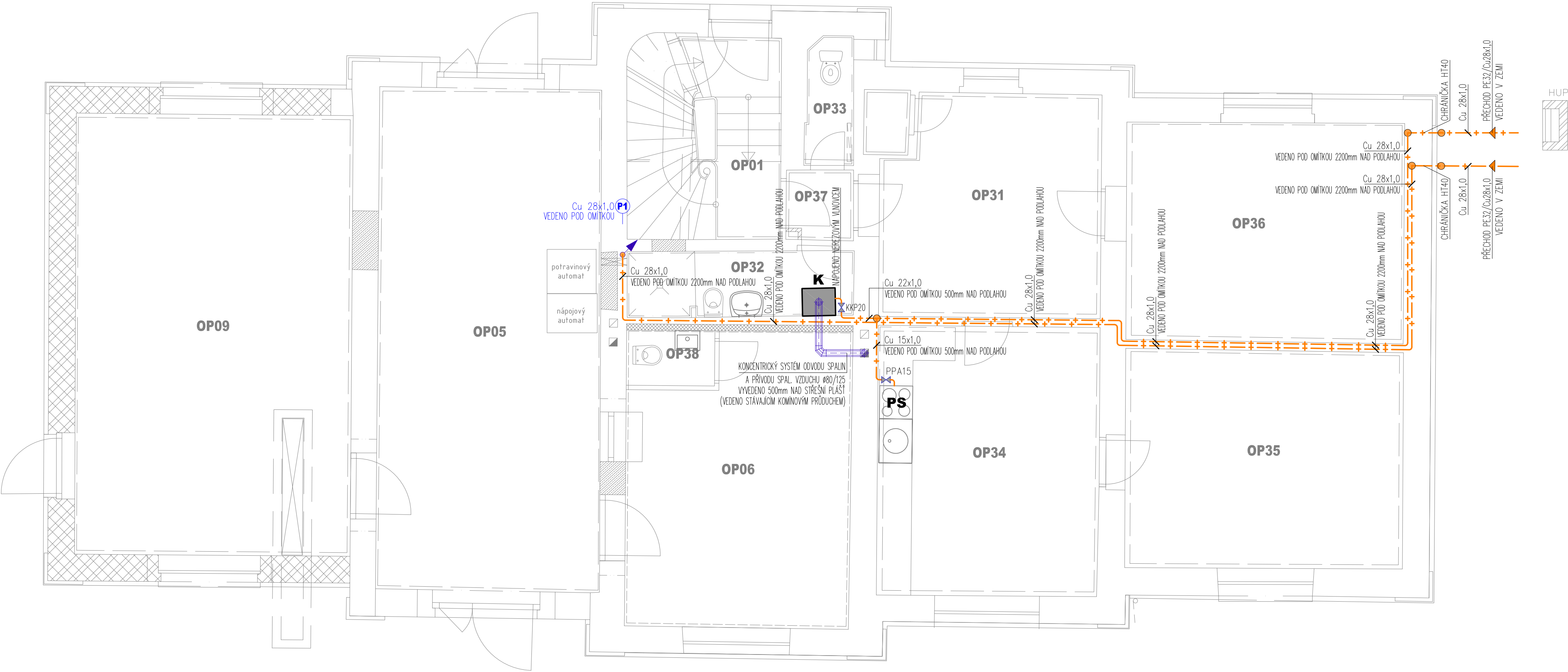
MONTÁŽNÍ PRÁCE

- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN 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)

ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

- zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.

PŮDORYS 1.NP



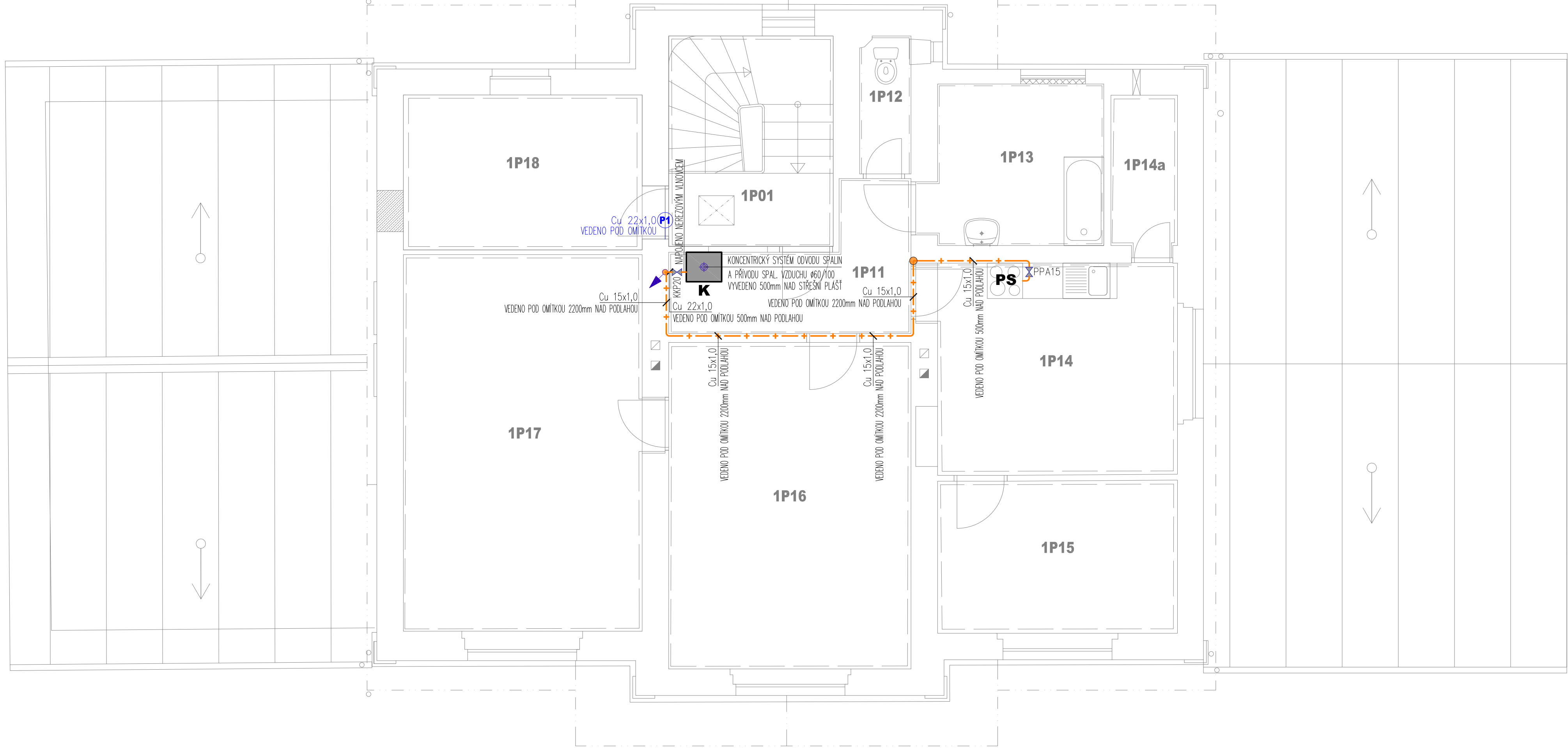
TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP							
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	POVRCHOVÁ_ÚPRAVA_PODLAHA	POVRCHOVÁ_ÚPRAVA_STĚNA	POVRCHOVÁ_ÚPRAVA_STŘOP	VÝŠKA_PODHLEDU	VÝŠKA
OP01	Schodiště	11,87	keramická sítutá dlažba+ keramický sokl v. 30 mm	vápenná omítka štuková s ořezuvzdornou malbou	vápenná omítka štuková		3190
OP05	Čekárna	35,77	keramická sítutá dlažba	vápenná omítka štuková s ořezuvzdornou malbou + keramický sokl v. 30 mm	kazetový minerální podhled	300 mm	2750
OP06	Komerční prostor	21,96	betonová podlaha s nátěr	vápenná omítka štuková s ořezuvzdornou malbou	kazetový minerální podhled	500 mm	2550
OP09	Technologie	4,0,00	betonová podlaha s nátěr	vápenná omítka štuková s ořezuvzdornou malbou	kazetový minerální podhled	500 mm	2730
OP31	Předsíň	16,61	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	40 mm	2980
OP32	Koupelna	4,88	keramická dlažba	keramický obklad + vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	105 mm	2650
OP33	WC	1,98	keramická dlažba	keramický obklad + vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	105 mm	2885
OP34	Kuchyň	19,64	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	40 mm	2980
OP35	Pokoj	19,90	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	40 mm	2780
OP36	Pokoj	19,99	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	40 mm	2780
OP40	Zádvěří	1,53	keramická dlažba	keramický obklad + vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	105 mm	2885

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP							
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	POVRCHOVÁ_ÚPRAVA_PODLAHA	POVRCHOVÁ_ÚPRAVA_STĚNA	POVRCHOVÁ_ÚPRAVA_STŘOP	POZN1	VÝŠKA
1P01	Schodiště	9,96	keramická dlažba	vápenná omítka štuková + keramická sokl v. 30 mm	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2630
1P11	Předsíň	7,26	keramická dlažba	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2630
1P12	WC	2,00	keramická dlažba	vápenná omítka štuková + keramický obklad	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2650
1P13	Koupelna	8,06	keramická dlažba	vápenná omítka štuková + keramický obklad	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	1100-2480
1P14	Kuchyň	15,51	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2640
1P14a	Spiž	3,03	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	1100-2130
1P15	Pokoj	10,53	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2460
1P16	Pokoj	22,82	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2640
1P17	Pokoj	26,25	PVC	vápenná omítka štuková	nátěr disperzní bílou barvou	85 mm	2620
1P18	Půda	11,00	chmelná dlažba	vápenná omítka štuková	-		2660
		116,42m2					

LEGENDA:

- + — + — NTL ROZVOD ZP (2,0 kPa) – Cu POTRUBÍ
- SPOJOVÁNÍ POTRUBÍ LISOVÁNÍM POPŘ. PÁJENÍM NA TVRD
- VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO POD OMÍTKOU POPŘ. POVRCHOVĚ PO STĚNÁCH
- PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL O VÝKONU 19,0kW VČ. ZÁSOBNIKOVÉHO OHŘÍVAČE VODY O OBJEMU 46l
- PLYNOVÝ SPORÁK
- PPA15 PROTIPŮŽÁRNÍ ARMATURA – KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍMÝ SE ŠROUBENÍM S FIREBAGEM DN15

PŮDORYS 2.NP



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a Investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní infrastruktury

Orientační schéma:

Podpis: _____ Datum: 05.2021

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	05.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jiří Kolář

Stavebník/Investor:

Adresa:

Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

SPRÁVA ŽELEZNIC

Zástupce investora:

Adresa:

Oblastní ředitelství Plzeň
Sílská 1168/23, 326 00 Plzeň

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Kontakt:

Digitry Art Technologies s.r.o.

Davídkova 675/76, 182 00 Praha 8
T: +420 724 444 999
E: patrick.babinek@digitry.cz

>TAT

Zhotovitel objektu:

Adresa:

Kontakt:

Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT IČ: 73744255

Anenská 121, 735 52 Bohumín - Záblatí
T: +420 777 230 245
E: kolar@tzb-projekt.eu

TZBPROJEKT

Hlavní projektant (HIP):

Ing. Martin Hulan

Specialista:

Ing. Jiří Kolář

Odpovědný projektant:

Ing. Jiří Kolář

Zpracovatel:

Tomáš Keppert

Název stavby/akce:

Kdyně ON - oprava VB - projektová dokumentace

Označení (S-kód):

SXXXXXXX

Označení zhotovitele:

2020-022

Označení části:

200

Označení objektu/komplexu:

SO 83-71-83.04

Číslo přílohy:

[2.][101]

Název části:

Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek

Název objektu:

Výpravní budova Kdyně - Technika prostředí staveb

Název přílohy:

Půdorysy 1.NP a 2.NP

Název dílčí části přílohy:

Plynová zařízení

Kraj:

Plzeňský

Katastrální území:

Praporešňe [732851]

TUDU:

0351 01

Stupeň dokumentace:

PDP

Datum zpracování:

05.2021

Formáty:

Měřítko:

Podpis:

Revize: