

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

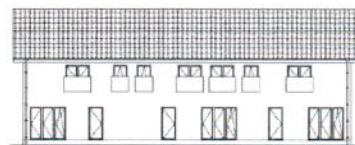
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 28922 Jiřice [599581]

K.ú., parcelní č.: Jiřice [602078], 226/19

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 578,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)

Mimořádně
úsporná

A

56

Velmi
úsporná

B

84

Úsporná

C

112

Méně úsporná

D

161

Nehospodárná

E

210

Velmi
nehospodárná

F

259

Mimořádně
nehospodárná

G

C
87

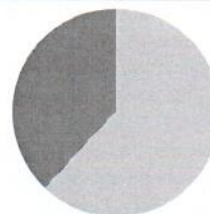
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 31,0 (62 %)
Elektřina - 19,4 (38 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,27 W/(m².K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

45 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

87 kWh/(m².rok)

B



Vytápění

60 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

0 kWh/(m².rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

25 kWh/(m².rok)

B



Osvětlení

2 kWh/(m².rok)

B

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chciprukaz.cz



Ev. č. průkazu: 353501.0

Vyhotoveno dne: 7.5.2021

Podpis:

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	23,9 %	-	0,0 %	-	11,8 %	2,7 %	-	38,5 %
	12,04	-	0,00	-	5,96	1,37	-	19,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

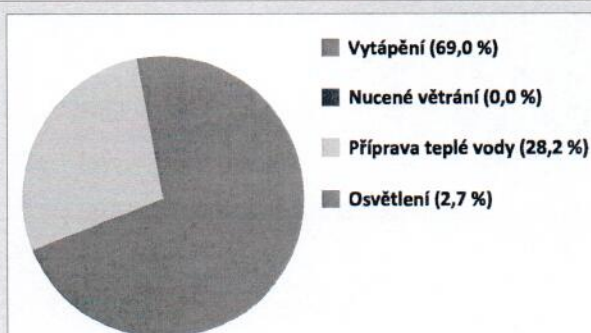
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	45,1 %	-	-	-	16,4 %	-	-	61,5 %
	22,73	-	-	-	8,27	-	-	31,00

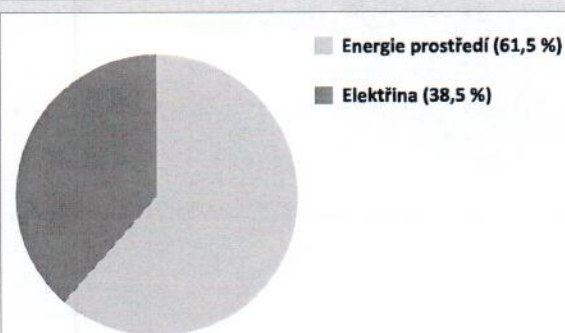
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,0 %	-	0,0 %	-	28,2 %	2,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	60	-	0	-	25	2	-	87
MWh/rok	34,76	-	0,00	-	14,23	1,37	-	50,37

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



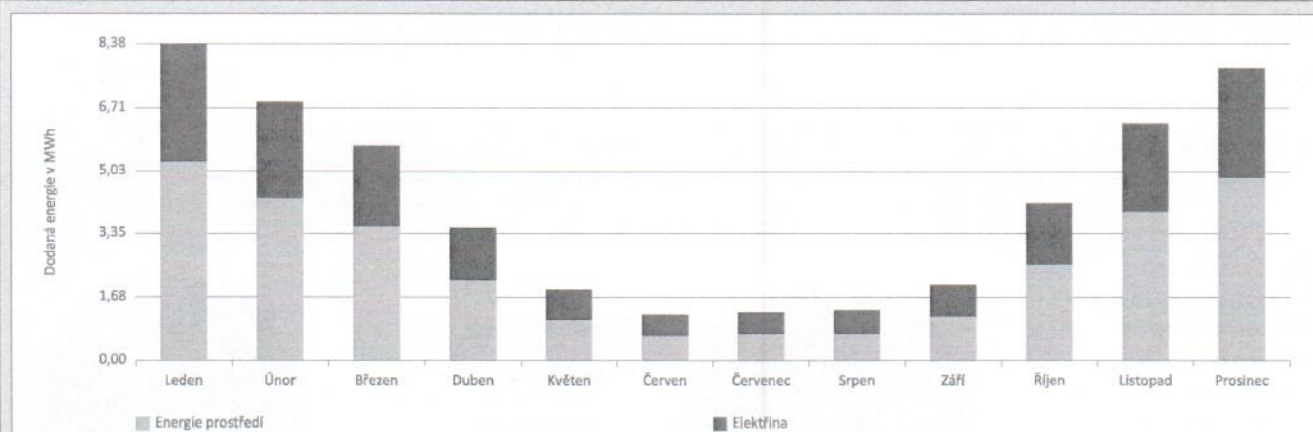
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,38	6,84	5,71	3,51	1,88	1,24	1,28	1,29	2,04	4,12	6,30	7,78
Energie okolního prostředí	5,29	4,30	3,57	2,14	1,08	0,68	0,70	0,70	1,17	2,52	3,94	4,89
Elektrina	3,09	2,53	2,14	1,37	0,80	0,56	0,58	0,59	0,86	1,60	2,35	2,88

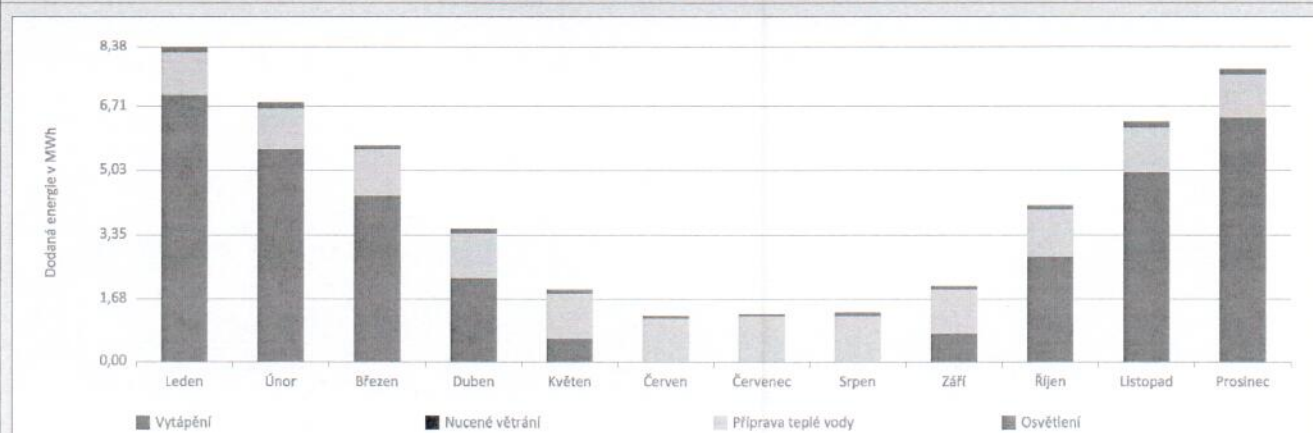
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,38	6,84	5,71	3,51	1,88	1,24	1,28	1,29	2,04	4,12	6,30	7,78
Vytápění	7,00	5,60	4,38	2,24	0,59	0,00	0,00	0,00	0,77	2,79	4,99	6,40
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,21	1,09	1,21	1,17	1,21	1,17	1,21	1,21	1,17	1,21	1,17	1,21
Osvětlení	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				298,5				
SV1	Stěna PTH 300 mm s TI 150 mm	20,0	EXT	279,2	0,195	0,30	0,21	93 %
SV2	Stěna PTH 300 mm sokl.	20,0	EXT	11,5	0,179	0,30	0,21	85 %
SV3	Stěna PTH 300 mm	20,0	EXT	6,1	0,228	0,30	0,21	109 %
SV4	Stěna PTH 300 mm	16,0	EXT	1,5	0,228	0,40	0,28	81 %
STŘECHY				51,7				
ST1	Střešní konstrukce	20,0	EXT	51,7	0,208	0,24	0,17	124 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				1,8				
PO1	Podlaha nad ext.	20,0	EXT	1,8	0,202	0,24	0,17	120 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				288,4				
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	263,8	0,362	0,45	0,32	115 %
KZ2	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	24,5	0,362	0,60	0,42	86 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				242,2				
KN1	Stropní konstrukce 2. NP	20,0	NEVYT	242,2	0,242	0,30	0,21	115 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				96,4				
VO1	Okno 125/150	20,0	EXT	7,5	0,850	1,50	1,05	81 %
VO2	Okno 225/200	20,0	EXT	27,0	0,850	1,50	1,05	81 %
VO3	Okno 90/200	20,0	EXT	10,8	0,850	1,50	1,05	81 %
VO4	Okno 125/60	20,0	EXT	1,5	0,850	1,50	1,05	81 %
VO5	Okno 180/220	20,0	EXT	15,8	0,850	1,50	1,05	81 %
VO6	Okno 150/180	20,0	EXT	21,6	0,850	1,50	1,05	81 %
VO7	Okno 90/180	20,0	EXT	9,7	0,850	1,50	1,05	81 %
VO8	Dveře 100/240	16,0	EXT	2,4	1,100	2,30	1,55	71 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Není vhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není vhodné.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	vzhledem k reálné spotřebě elektrické energie doporučuji osazení fotovoltaických panelů o celkovém ročním výkonu 7,2 MWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není vhodné.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji osazení fotovoltaických panelů o celkovém ročním výkonu 7,2 MWh.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	64	87	87	
	36,9	50,4	50,4	
Soubor navržených opatření	64	87	55	
	36,9	50,4	31,6	
Dosažená úspora energie	0	0	32	
	0,0	0,0	18,8	

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.8
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU JIŘICE 226/19	Stupeň PD:	změna st. před dok.
Stavebník:	Andriy Tábořský, Vodochody – Hoštice, Na Homolkách 86, 250 69	IČ:	-
Generální projektant:	Ing. Milan Vít, 5. Května 682, Blovice	IČ:	62022636
Zodpovědný projektant:	Ing. Lukáš Halašta, Černého 816/43, Brno - Bystrc	Č. autorizace:	1006117

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	725269419	E-mail:	info@hciprukaz.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

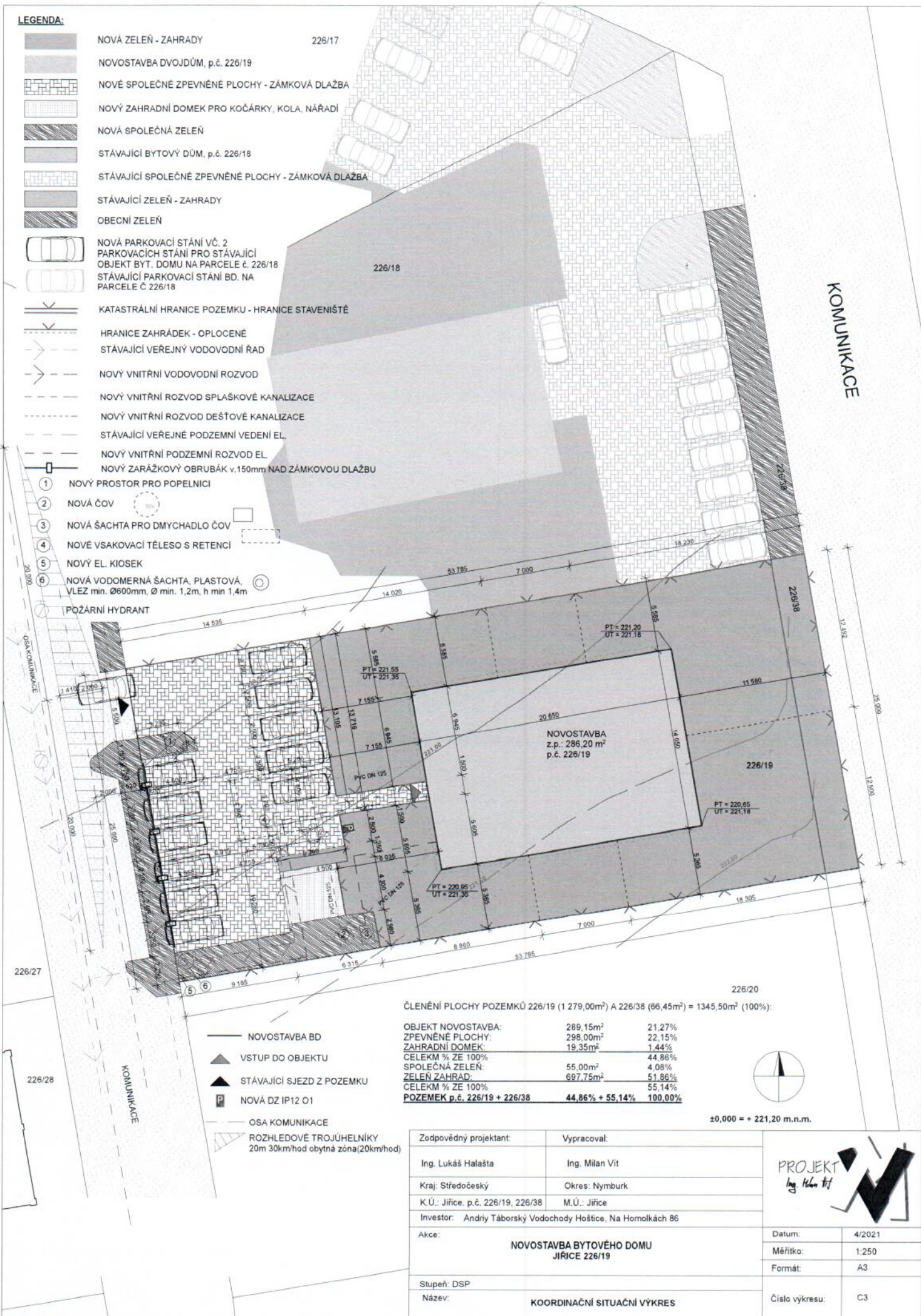
Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	353501.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	7.5.2021		
Platnost průkazu do:	07.05.2031		

LEGENDA:

- NOVÁ ZELEŇ - ZAHRADY 226/17
- NOVOSTAVBA DVOJDŮM, p.č. 226/19
- NOVÉ SPOLEČNÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- NOVÝ ZAHRADNÍ DOMEK PRO KOČÁRKY, KOLA, NÁRAĐÍ
- NOVÁ SPOLEČNÁ ZELEŇ
- STÁVAJÍCÍ BYTOVÝ DŮM, p.č. 226/18
- STÁVAJÍCÍ SPOLEČNÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- STÁVAJÍCÍ ZELEŇ - ZAHRADY
- OBECNÍ ZELEŇ
- NOVÁ PARKOVACÍ STÁNÍ VČ. 2 PARKOVACÍCH STÁNÍ PRO STÁVAJÍCÍ OBJEKT BYT. DOMU NA PARCELI č. 226/18
- STÁVAJÍCÍ PARKOVACÍ STÁNÍ BD. NA PARCELI č. 226/18
- KATASTRÁLNÍ HRANICE POZEMKU - HRANICE STAVENIŠTĚ
- HRANICE ZAHRADEK - OPLOCENÉ
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘAD
- NOVÝ VNITŘNÍ VODOVODNÍ ROZVOD
- NOVÝ VNITŘNÍ ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÝ VNITŘNÍ ROZVOD DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ PODZEMNÍ VEDENÍ EL.
- NOVÝ VNITŘNÍ PODZEMNÍ ROZVOD EL.
- NOVÝ ZARÁŽKOVÝ OBRUBÁK v.150mm NAD ZÁMKOVOU DLAŽBU

- ① NOVÝ PROSTOR PRO POPELNICI
- ② NOVÁ ČOV
- ③ NOVÁ ŠACHTA PRO DMYCHADLO ČOV
- ④ NOVÉ VSAKOVACÍ TĚLESO S RETENCÍ
- ⑤ NOVÝ EL. KIOSEK
- ⑥ NOVÁ VODOMERNÁ ŠACHTA, PLASTOVÁ, VLEZ min. Ø600mm, Ø min. 1,2m, h min 1,4m
- POŽÁRNÍ HYDRANT



ČLENĚNÍ PLOCHY POZEMKŮ 226/19 (1 279,00m²) A 226/38 (66,45m²) = 1345,50m² (100%):

OBJEKT NOVOSTAVBA:	289,15m²	21,27%
ZPEVNĚNÉ PLOCHY:	298,00m²	22,15%
ZAHRADNÍ DOMEK:	19,35m²	1,44%
CELEKM % ZE 100%:		44,86%
SPOLEČNÁ ZELEŇ:	55,00m²	4,08%
ZELEŇ ZAHRAD:	697,75m²	51,86%
CELEKM % ZE 100%:		55,14%
POZEMEK p.č. 226/19 + 226/38	44,86% + 55,14%	100,00%

- NOVOSTAVBA BD
- VSTUP DO OBJEKTU
- STÁVAJÍCÍ SJEZD Z POZEMKU
- NOVÁ DZ IP12 O1
- OSA KOMUNIKACE
- ROZHLEDOVÉ TROJÚHELNÍKY 20m 30km/hod obytná zóna(20km/hod)



±0,000 = + 221,20 m.n.m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:
Ing. Lukáš Halašta	Ing. Milan Vít
Kraj: Středočeský	Okres: Nymburk
K.Ú.: Jiřice, p.č. 226/19, 226/38	M.Ú.: Jiřice
Investor:	Andriy Tábořský Vodochody Hořovice, Na Homolkách 86
Akce:	NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU JÍŘICE 226/19
Stupeň: DSP	
Název:	KOORDINAČNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES

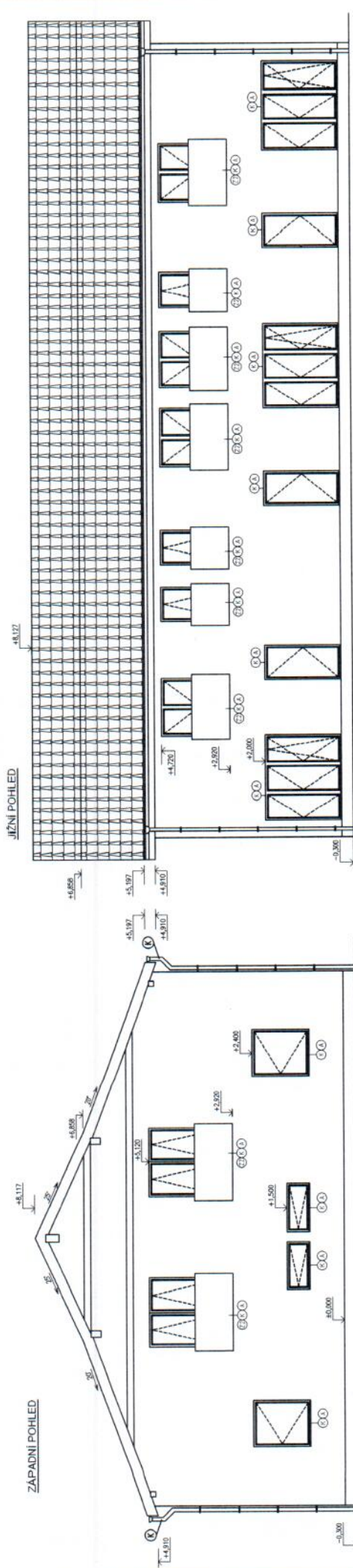
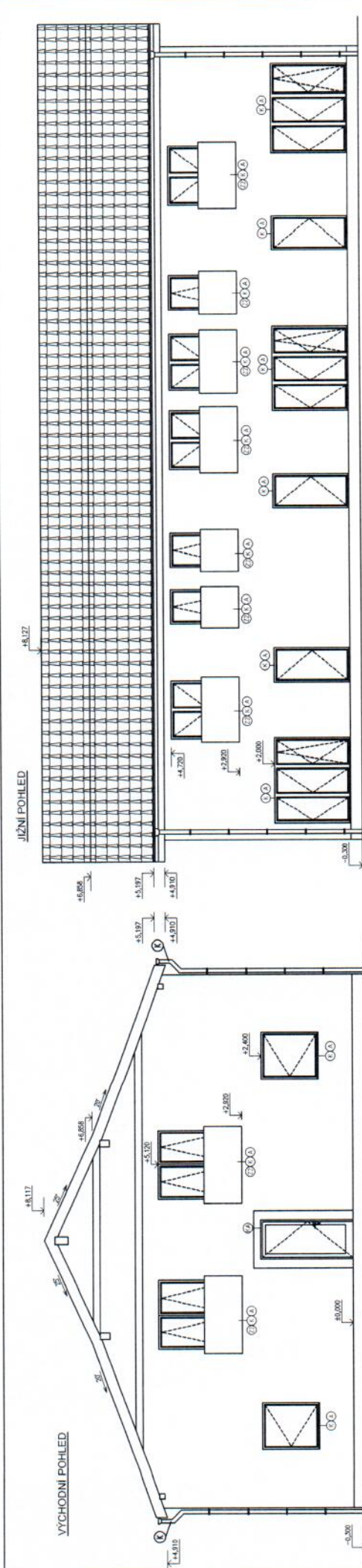
PROJEKT
Ing. Milan Vít

Datum: 4/2021

Měřítko: 1:250

Formát: A3

Číslo výkresu: C3



LEGENDA MATERIÁLŮ

FAŠÁDA - OPTIKA AKRYLÁTOVÁ

LEGENDA ZNÁČEK

1 PLASTOVÁ OKNA
2 KŘEPIŠKOVÉ PRVKY - ŽN
3 PLASTOVÉ VOKROVÉ DVĚŘE
4 ZABUDOVÁNÍ EXTERIÉRU - SKLO 900 mm

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	PROJEKT	1/2021
ING. LUKÁŠ HALÁŠKA	ING. MILAN VIT	by 44. H	1:100
KRAJ: Středočeský	OKRES: Nymburk		A3
K.Ú.: Jihlava, p.č. 226/19	M.Ú.: Jihlava		
Investor: Annyly Táborský, Na Hrochůvce 88, Vodňany - ICH 250 66			
Alce:	NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU		
	Jihlava 226/19		
STUPĚŇ DSP	POHLEDY		
NAZEV:	ČÍSLO VÝKRESU		

Protokol o kontrolu provozuschopnosti hasicích přístrojů

provedené v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. a průvodní dokumentací výrobce

Zhotovitel kontroly**Fojt Services s.r.o.**

V Lipách 30, Mirošovice 251 66, vedená u MS v Praze sp. zn. C 307055

IČO: 07803605

Vlastník PHP

Název:	Andriy Tábořský	IČO:		DIČ:	
Sídlo:	Na Homolkách 86	Adresa objektu:	Novostavba BD		
PSČ:	250 69 Vodochody - Hoštice		p.č. 226/19, 226/38		
Zastoupeno:	Andriy Tábořský		k.ú. Jiřice		

Poř. č.	Umístění	Druh	Výrobce	Typové označení	Výrobní číslo HP	Q - Rok	Úkon / Oprava	Provozu schopný	Následující tlaková zk.
1.	1. NP chodba	PR	Ao	6PiReAl	23700	2023	1	ANO	2028

Druh has. Přístroje		Výrobce has. Přístroje		Výměna ND		Úkon (důvod opravy)		Důvod vyřazení
V	vodní	Če	Červinka	hadice	H	kontrola	1	koneč životnosti PHP
PN	pěnový	HH	Hastex & Haspr	manometr	M	provozu		
PR	práškový	Ets	ETS Vítkovice	tlak plnění	TP	schopnosti		
CO2	sněhový	Tp	Tepostop	poj. ventil	PV	tlak. zk.	2	vadný při tl. zk
H	halonový	ETS	Vítkovice	nová nápl.	NN	povr. úprava	3	B
		Kov	Kovoslužba	pojistka	PO	nová náplň	4	ostatní
		Ao	Albeco	ost. materiál	OM	po použití	5	C

Poučení: Provozu nezpůsobilé has. Přístroje je nutno odeslat oprávněnému subjektu k provedení odborného vyřazení a likvidace nebezpečného odpadu dle zák. č. 185/2001 Sb. Od 1.1. 2002 dle zák. č. 185/2001 Sb. a souvisejících prováděcích předpisů. Objednatel souhlasí s odesláním HP do údržby, případně s vyřazením a jeho likvidací. Zhotovitel potvrzuje převzetí HP k provedení údržby nebo likvidaci.

Objednavatel (provozovatel): souhlasí s uvedenými údaji v protokolu o kontrole provozuschopnosti hasicích přístrojů. Svým podpisem potvrzuje, že je vlastníkem (uživatel) has. přístrojů ve smyslu ustanovení §9 odst. 8. vyhl. MV 246/2001 Sb.

Zhotovitel: potvrzuje, že při kontrole hasicích přístrojů byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce HP

Objednatel (pověřená os.)

Andriy Tábořský

datum kontroly

03. 03. 2023

datum příští kontroly

03 / 2024

Kontrolu provedl:

Jan Fojt, DiS

odborně způsobilá osoba v PO

dle § 11 zák. 133/1985 Sb. o PO

– Š – OZO – 10/2015

oprávnění kontrolora SVHP č. 1871



Dodavatel služeb: razítko a podpis

FOJT SERVICES s.r.o.

V Lipách 30, Mirošovice 251 66

IČO: 07803605

C 307055 vedená u MS v Praze

e-mail: info@fojtservices.eu

web: www.fojtservices.eu

Doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ - Detekce požáru

Dodavatel: Fojt Services s.r.o., V Lipách 30, 251 66 Mirošovice, IČO 07803605

Potvrzuje ve smyslu §7 odst. 3 a § 46 odst. 5 písm. a) vyhlášky č. 246/2001 Sb. provedení kontroly provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení dle níže uvedené specifikace.

Druh PBZ (dle § 2 odst. 4 písm. a) až g) vyhl. č. 246/2001 Sb.): AUTONOMNÍ DETKCE POŽÁRU

Název a popis výrobku: Autonomní detekční čidlo kouře

Vlastník/Provozovatel: Andriy Tábořský, Na Homolkách 89, Vodochody - Hoštice 250 69

Identifikace místa stavby (adresa): Novostavba BD, parc. č. 226/19, 226/38, k.ú. Jiřice

Umístění ve stavbě: 1. a 2.NP v každé obytné buňce

Potvrzení provozuschopnosti: na základě funkční zkoušky ve smyslu § 7 vyhl. č. 246/2001 Sb. potvrzují, že výše uvedené PBZ je provozuschopné bez závad.

Zařízení je schopné bezpečného provozu:	12 x Ano
Provozní kniha PBZ	Ne
Návod na obsluhu PBZ	Ne
Zaškolení obsluhy	Ne
Smlouva o pravidelných kontrolních prohlídkách	Ne
Termín provádění kontrol	1x za 12 měsíců

Průběh zkoušky: nasimulování stavu zakouření vstříknutím testovacího plynu DETECTASMOKE DS1 aerosol. Testování proběhlo za pomoci aplikace doporučeného aerosolu, navrženého pro bezpečnou simulaci částic kouře

Na základě § 10 vyhl. 246/2001 Sb. potvrzujeme, že dodavatel Fojt Services s.r.o. splnil podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce.

Provozovatel se tímto upozorňuje na povinnost zajišťovat pravidelné kontroly provozuschopnosti (viz. § 2, § 4, § 7 a § 8 vyhl. č. 246/20001 Sb.)

Datum kontroly: 03. 03. 2023

Datum následující kontroly PBZ: 03/2024

Kontrolu provozuschopnosti provedl:

Jan Fojt, DiS – odborně způsobilá osoba – Š – OZO – 10/2015

č. oprávnění ke kontrole PBZ vydané výrobcem: ADS 08031707



.....
Podpis, razítko:

Název firmy:

Ulice + čp: V Lipách 30
PSČ + Obec: 251 66 Mírošovice
IČ 07803605

Fojt Services s.r.o.
Požární bezpečnost staveb
Požárně technický servis
Projekce - Výstavba - Revize
GSM: 724 179 978

DOKLAD O KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ (DÁLE JEN PBZ)

Systém TOTAL STOP

Jméno nebo název firmy: **Andriy Táberský**
Sídlo nebo místo podnikání /
adresa trvalého pobytu: **Na Homolkách 86
250 69 Vodochody - Hoštice**
IČ:
Údaj o zápise v OR nebo jiné
evidenci:

A2. Adresa objektu, ve kterém byla kontrola provozuschopnosti PBZ provedena:

Objekt **Novostavba bytového domu**
Ulice + čp: **č.p. 226/19, 226/38**
PSČ + Obec: **k.ú. Jiřice**

B. Informace o konkrétních kontrolovaných PBZ:

Druh PBZ:	ZAŘÍZENÍ PRO VYPNUTÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE	
	Ruční bezpečnostní zařízení	
Umístění PBZ:	Viz. bod C	
Bližší popis PBZ:	Odpojovací tlačítkové zařízení pro vypnutí elektrické energie v objektu	
Výrobce:	x	
Výrobní číslo:	x	Typové označení: x
Předložené doklady (zakřížkujte NEPŘEDLOŽENÉ doklady!):	☐ Požárně bezpečnostní řešení objektu, kde PBZ provozuje ☒ Doklad o montáži PBZ ☒ Doklad o funkční zkoušce PBZ ☐ Doklad o předchozí kontrole provozuschopnosti PBZ ☒ Doklady o údržbě PBZ ☒ Doklady o opravách PBZ	
Doplňující informace k předloženým dokladům:		
Výsledek kontroly:	V DOBĚ KONTROLY PROVOZUSCHOPNÉ BEZ ZÁVAD	
Zjištěné závady, způsob a termín jejich odstranění:	BEZ ZÁVAD	

Název firmy:

Ulice + čp: V Lipách 30
PSČ + Obec: 251 66 Mirošovice
IČ 07803605

Fojt Services s.r.o.
Požární bezpečnost staveb
Požárně technický servis
Projekce - Výstavba - Revize
GSM: 724 179 978

C. Písemné potvrzení o provedení kontroly

Kontrola provozuschopnosti provedena dle platných právních předpisů a požadavků výrobce. Kontrola umístění ve stavbě dle projektové dokumentace - PBŘ autor Ing. Tamara Svobodová duben 2021. Provedena zkouška provozuschopnosti PBZ. Kontrola celistvosti funkčních spínacích prvků. Kontrolované PBZ jsou provozuschopné bez závad. Po ukončení kontroly provozuschopnosti je PBZ v pohotovostního stavu dle požadavků dokumentace výrobce a ostatních právních předpisů

D. Umístění ve stavbě

Označení	FUNKCE PBZ	Umístění	Výsledek kontroly
TOTAL STOP	zařízení vypne elektrický proud v celém objektu	1. NP vstup do objektu	Provozuschopné bez závad

Datum kontroly:

03.03.2023

Termín příští kontroly
nejpozději do:

01.03.2024

Jan Fojt, DiS

OZO - Š - 10/2015 v PO § 11 zák. 133/1985 Sb.

V:

Mirošovicích

dne:

03.03.2023

Podpis:
Razítko:



DOKLAD O KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ (DÁLE JEN PBZ)

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Jméno nebo název firmy: Andriy Tábořský
Sídlo nebo místo podnikání / Na Homolkách 86
adresa trvalého pobytu: 250 69 Vodochody - Hoštice
IČ:
Údaj o zápise v OR nebo jiné evidenci:

A2. Adresa objektu, ve kterém byla kontrola provozuschopnosti PBZ provedena:

Název: Novostavba bytového domu
p.č. + Obec: 226/19, 226/38, k.ú. Jiřice

B. Informace o konkrétních kontrolovaných PBZ:

Druh PBZ:	ZAŘÍZENÍ PRO ÚNIK OSOB PŘI POŽÁRU													
	Nouzové osvětlení													
Umístění PBZ:	1. NP vstupní chodba													
Bližší popis PBZ:	modul nouzového osvětlení													
Výrobce:	Modus Tiger													
Výrobní číslo:	x	Typové označení: TG/8W7/1/SE,												
Předložené doklady (zakřížkujte NEPŘEDLOŽENÉ doklady!):	<table><tr><td>☒</td><td>Požárně bezpečnostní řešení objektu, kde PBZ provozuje</td></tr><tr><td>☐</td><td>Doklad o montáži PBZ</td></tr><tr><td>☐</td><td>Doklad o funkční zkoušce PBZ</td></tr><tr><td>☐</td><td>Doklad o předchozí kontrole provozuschopnosti PBZ</td></tr><tr><td>☐</td><td>Doklady o údržbě PBZ</td></tr><tr><td>☐</td><td>Doklady o opravách PBZ</td></tr></table>		☒	Požárně bezpečnostní řešení objektu, kde PBZ provozuje	☐	Doklad o montáži PBZ	☐	Doklad o funkční zkoušce PBZ	☐	Doklad o předchozí kontrole provozuschopnosti PBZ	☐	Doklady o údržbě PBZ	☐	Doklady o opravách PBZ
☒	Požárně bezpečnostní řešení objektu, kde PBZ provozuje													
☐	Doklad o montáži PBZ													
☐	Doklad o funkční zkoušce PBZ													
☐	Doklad o předchozí kontrole provozuschopnosti PBZ													
☐	Doklady o údržbě PBZ													
☐	Doklady o opravách PBZ													
Doplňující informace k předloženým dokladům:														
Výsledek kontroly:	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ JAKO CELEK PROVOZUSCHOPNÉ BEZ ZÁVAD													
Zjištěné závady, způsob a termín jejich odstranění:														
Vyjádření o provozuschopnosti zařízení:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ JE PROVOZUSCHOPNÉ													

Název firmy: FOJT SERVICES s.r.o.
Ulice + čp: V Lipách 30
PSČ + Obec: 251 66 Mirošovice
IČ 07803605

C. Písemné potvrzení o provedení kontroly

Zkouška proběhla nasimulováním nouzového stavu vypnutím elektrické energie a následnou vizuální kontrolou všech koncových prvků systému nouzového osvětlení. Instalace a značení (tabulka s piktogramem únikové cesty) nouzových svítidel je v souladu s normativními i legislativními požadavky. Při zkoušce byla měřena doba svícení ze záložního zdroje v osvětlení, tato doba překročila čas jedné hodiny. Čas měřen pomocí časoměrné funkce mobilního telefonu. Doba svícení odpovídá požadavku na čas svícení.

Datum kontroly:	03.03.2023	Termín příští kontroly nejpozději do:	01.03.2024
Jan Fojt, DiS OZO - Š -10/2015 v PO § 11 zák. 133/1985 Sb.			
V:	Mirošovicích	dne:	08.03.2023
Podpis:		Razítko:	
			

Doklad o montáži a výchozí kontrole provozuschopnosti
požárně bezpečnostního zařízení podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Firma/fyzická osoba:

Andriy Tábořský
Na Homolkách 86
250 69 Vodochody - Hoštice

Adresa objektu:

Novostavba bytového domu
p.č. 226/19, 226/38
k.ú. Jiřice

Umístění:

1. NP vstupy do jednotlivých obytných buněk

Druh:

Stěnový požární uzávěr - Protipožární dveře

Označení výrobce:

SOLODOOR a.s.
Nádražní 166, 342 01 Sušice
IČ: 25209779
zapsaná: B 622 vedená u Krajského soudu v Plzni

Typ výrobku: S 100 - 800 L EW/EI 30

Požární odolnost: EI EW 30 DP3

Potvrzení, že při montáži požárně bezpečnostního zařízení byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce požárně bezpečnostního zařízení:

Výsledek kontroly provozuschopnosti, zjištěné závady včetně způsobu a termínu jejich odstranění a vyjádření o provozuschopnosti zařízení:

- **ZAŘÍZENÍ JE PROVOZUSCHOPNÉ BEZ ZÁVAD (6 ks)**

Datum: 03.03.2023

Datum příští kontroly: 03/2024

Jméno, příjmení a podpis oprávněné osoby k montáži a kontrole:

Jan Fojt, DiS

odborně způsobilá osoba dle § 11 zák. o POČ. 133/1985

Sb. č. osv.: -S-OZO-10/2015

Dodavatel služeb:

Fojt Services s.r.o.

V Lipách 30

Mírošovice 251 66

IČO: 07803605

FOJT SERVICES s.r.o.

V Lipách 30, Mírošovice 251 66

IČO: 07803605

C 307055 vedená u MS v Praze

e-mail: info@fojtservices.eu

web: www.fojtservices.eu



Společnost, sídlo: (provozovatel PBZ) Adresa místa kontroly:	Andriy Tábořský, Na Homolkách 86, Vodochody - Hoštice 250 69 Novostavba bytového domu k.ú. Jiřice, p.č. 226/19, 226/38		
Protokol o kontrole provozechschopnosti PBZ Požární dveře včetně funkčního vybavení	Ev. číslo:	01-03/2023	
	Datum:	03. 03. 2023	
	Perioda:	12 měsíců	
	Předpis:	Vyhl. č. 246/2001 Sb. ČSN 74 08 10 čl. 5.5.3.	
Způsob kontroly:	vizuální, technický stav, funkčnost, dle dokumentace výrobce a ostatní metodiky	Provádí:	Odborně způsobilá osoba v PO, dle § 11 zák. 133/1985 Sb.

- Při provozu požárně bezpečnostního zařízení (PBZ) se postupuje podle normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce, příp. podle ověřené projektové dokumentace nebo podrobnější dokumentace.
- Pokud je k provádění činnosti provozu PBZ nutná odborná kvalifikace podle zvláštního předpisu nebo podle pokynů výrobce a zaměstnanec ji nemá, nesmí danou činnost s PBZ provádět.
- Je-li PBZ nezpůsobilé plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je zařízení instalováno zřetelně vyznačit. Provozovatel v takovém případě musí provést opatření k jeho neprodlenému uvedení do provozu a prostřednictvím osoby odborně způsobilé musí zabezpečit v potřebném rozsahu náhradní opatření, popř. technická opatření. Náhradní opatření se zajišťují do doby opětovného uvedení PBZ do provozu.
- Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jeho výrobce nejméně 1 x ročně, pokud výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo podrobnější dokumentace nestanoví lhůty kratší.
- Provedení kontroly se v některých případech zapisuje do příslušné provozní dokumentace PBZ (např. provozní deník, kniha atd.), stanoví-li tak průvodní dokumentace výrobce.
- **Předmět kontroly:** kontrola celistvosti, těsnění, značení, použitého funkčního vybavení (zavírací, samozavírací nebo odblokovací mechanismus, včetně ovládání nebo detekčního zařízení včetně zdroje, které v případě vzniku požáru anebo zakouření zajistí správné a funkční uzavření a odblokování všech otevíratelných částí.
- **Značení:** E – celistvost, I – tepelná izolace podle teploty na neohřívané straně, W – tepelná izolace podle radiace, C – funkční vybavení (samozavírač), S – kouřotěsnost.

▪ **Související doklady:**

Doklad o montáži, oprávnění k montáži, prohlášení o montáži dle § 6 odst. 2 vyhl. č. 246/2001 Sb., doklady o údržbě a opravách provedených dle vyhl. č. 246/2001 Sb., provozní dokumentace (např. provozní kniha, deník, stanoví-li tak průvodní dokumentace výrobce), prohlášení o shodě.

Seznam kontrolovaného požárně bezpečnostního zařízení

Datum	Označení (výr. č.)	Typ	Výrobce	Umístění	Výsledek kontroly
03. 03. 2023	29885229/52020	Jednokřídlé plné EI EW 30 DP3	Solodoor	1. NP obytná buňka č. 1	Bez závad
//	29882334/52709	Jednokřídlé plné EI EW 30 DP3	Solodoor	1. NP obytná buňka č. 2	Bez závad
//	29882333/52526	Jednokřídlé plné EI EW 30 DP3	Solodoor	1. NP obytná buňka č. 3	Bez závad
//	29882334/52708	Jednokřídlé plné EI EW 30 DP3	Solodoor	1. NP obytná buňka č. 4	Bez závad
//	29882333/52524	Jednokřídlé plné EI EW 30 DP3	Solodoor	1. NP obytná buňka č. 5	Bez závad
//	29882333/52525	Jednokřídlé plné EI EW 30 DP3	Solodoor	1. NP obytná buňka č. 6	Bez závad

Závěr:

Kontrolované požární uzávěry jsou provozuschopné.

Při kontrole byly splněny podmínky stanovené právními předpisy a PBŘ stavby autor: Ing. Tamara Svobodová
Po ukončení kontroly provozuschopnosti byly požární uzávěry uvedeny do pohotovostního stavu dle požadavků dokumentace výrobce.

Datum provedení kontroly: 03. 03. 2023

Datum příští kontroly: 03/2024

Kontrolu provedl/a osoba – firma (jméno, adresa, IČO):

Jan Fojt, DiS – odborně způsobilá osoba – Š – OZO – 10/2015



Fojt Services s.r.o.

V Lipách 30, Mirošovice u Prahy 251 66

IČO: 07803605, DIC. CZ07803605

Zapsaná u MS v Praze c 307055

tel. 724 179 978, email. jan.fojt@fojtservices.eu

FOJT SERVICES s.r.o.

V Lipách 30, Mirošovice 251 66

IČO: 07803605

C 307055 vedená u MS v Praze

e-mail: info@fojtservices.eu

web: www.fojtservices.eu

Doklad o montáži a výchozí kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Firma/fyzická osoba (provozovatel):

Andriy Tábořský
Na Homolkách 89
250 69 Vodochody - Hoštice

Adresa objektu:

Novostavba bytového domu
p.č. 226/19, 226/38
k.ú. Jiřice

Umístění:

společná chodba 1. NP

Druh:

Hydrantový systém - vnitřní odběrné místo

Označení výrobce:

NOHA
Orstadvegen 124
NO-4353 Klepp Stasjon
Norsko

Typové označení:

HS s hadicí D25 - 30 bm

Potvrzení, že při montáži požárně bezpečnostního zařízení byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, PBŘ stavby autor. Ing. Tamara Svobodová - duben 2021, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce požárně bezpečnostního zařízení:

Výsledek kontroly provozuschopnosti, zjištěné závady včetně způsobu a termínu jejich odstranění a vyjádření o provozuschopnosti zařízení:

- **Zařízení je provozuschopné bez závad**

Zásady dle ČSN 73 08 73 příloha C:

- instalace odpovídá předložené projektové dokumentaci: ANO
- správné a viditelné označení příslušných armatur odběrných míst požární vody a ostatních souvisejících zařízení: ANO bez závad
- průtokové a tlakové parametry hadicových systémů pro hydraulicky nejméně příznivá místa: uvedeny v přiloženém protokolu
- vybavenost hadicových systémů předepsanou výzbrojí: bez závad
- zdroj vody: vodovodní řád se samostatným odbočením mimo užitkovou/pitnou vodu do objektu

Datum montáže, kontroly provozuschopnosti a termín příští kontroly provozuschopnosti:

03. 03. 2023
perioda min 1x ročně

Termín následující kontroly:

03/2024

Datum, jméno, příjmení a podpis osoby, která kontrolu provozuschopnosti provedla:

Jan Fojt, DiS
odborně způsobilá osoba dle § 11 zák. o PO č. 133/1985 Sb
č. osv.: – Š – OZO – 10/2015



Fojt Services s.r.o.

V Lipách 30

251 66 Mirošovice u Prahy

IČO: 07803605 Vedena u MS v Praze sp. zn. C 307055 č. certifikace oprávnění výrobce PH150018/PHPS0918

FOJT SERVICES s.r.o.

V Lipách 30, Mirošovice 251 66

IČO: 07803605

C 307055 vedená u MS v Praze

e-mail: info@fojtservices.eu

web: www.fojtservices.eu

Zpráva o periodické provozní kontrole zařízení pro zásobování požární vodou

č. 1

provedené v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., ČSN 730873 a průvodní dokumentací výrobce

Zhotovitel kontroly**Fojt Service s.r.o.**

V Lipách 30, Mirošovice 251 66, IČO: 078 03 605

VLASTNÍK PBZ

Název: Andriy Tábořský

IČO:

DIČ:

Sídlo: Na Homolkách 86

Adresa objektu:

Novostavba bytového domu

PSČ: 250 69 Vodochody - Hoštice

p.č. 226/19, 226/38

Zastoupeno: pan Andriy Tábořský

k.ú. Jiřice

Poř. č.	Umístění	Druh	Výrobce	Typové označení	Hubice Ø(ekv)	Průtok vody l/s	Průtokový tlak MPa	Provozu schopné	Poznámky/závady
1.	1. NP společná chodba	HS	No	D25/30	10	0,98	0,26	ANO	Nová instalace 2023

VYSVĚTLIVKY ZNAČEK A POŽADAVKY

Druh zařízení		Výrobce		Požadované tlakové a průtokové parametry pro hydraulicky nejméně příhodná místa	
PM	plnicí místo	PH	Pavliš Hartman	HS D25/z. se zploštitelnou hadicí 20m	min. přetlak 0,1 Mpa, min. průtok 0,27l/s
VS	výtokový pož. stoj.	PT	Pyros Třebíč		
HS	hadicový systém	MA	Manfredi		
S	skříň s příd. hadicí	HA	Hasil	HS D 25 se stálotvarou hadicí	min. přetlak 0,2 Mpa, min. průtok 0,3l/s
NH	nadzemní hydrant	VPO	Výzbrojna		
PH	podzemní hydrant	HAV	Hawle	HS C 52	min. přetlak 0,1 MPa, min. průtok 1,7l/s
SCH	suchovod	No	Noha Norsko		

Zdroj vody**Druh rozvod****Jmenovitá světlost DN mm**

vodovodní řád

ano

větrový

ano

přirozený a umělý zdroj vody

X

okruhový

X

50

Objednavatel (provozovatel): souhlasí s uvedenými údaji v zápisu o kontrole provozuschopnosti zařízení zásobování požární vodou. Svým podpisem potvrzuje, že je vlastníkem (provozovatelem) ve smyslu ustanovení 7 odst. 8. vyhl. MV 246/2001 Sb.

Zhotovitel: potvrzuje, že při kontrole byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce

Objednatel (pověřená os.)

datum kontroly

datum příští kontroly

pan Andriy Tábořský

03. 03. 2023

03/2024

Kontrolu provedl:

Dodavatel služeb: razítko a podpis

Jan Fojt, DiS
odborně způsobilá osoba v PO



dle § 11 zák. 133/1985 Sb. o PO

- Š - OZO - 10/2015

oprávnění výrobce č. PH150018/PHPS0918

FOJT SERVICES s.r.o.

V Lipách 30, Mirošovice 251 66

IČO: 07803605

C 307055 vedená u MS v Praze

e-mail: info@fojtservices.eu

web: www.fojtservices.eu

REVIZE číslo: 0252/2023
ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Vykonané dne:	12.9.2019	Podle normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6
Revidované zařízení:	El. instalace nn spol. prostor Jiřice parc.č. 226/19	
Revizní technik: Václav Hanka revizní technik el. zařízení bez omezení a hromosvodů Ev č. 8004/5/11/R-EZ-E1B	Objednatel: Andriy Tábořský Vodochody Hoštice na Homolkách Vodochody	86
Zdroje elektrického proudu: Cizí: veřejná síť Soustava: 3 PEN 400/ 230V 50 Hz stř. TN-C		Ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: automatickým odpojením od zdroje ČSN 33 2000-4-41ed.2,
Instalováno (připojeno):		
14	motorů, svářeček apod. celkem tepelných spotřebičů o celkem žárovkových, zářiv., výboj. svítidel o celkem jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem tepelné čerpadlo	kW(kVA) kW 0,5 kW kW kW
Celkové instalováno		0,5 kW
Stav zařízení se od poslední revize ze dne: Při revizi odpojeno vadné zařízení v Měření izolačních odporů provedeno přístroji: Měření zemních odporů provedeno přístrojem: Další použité přístroje:		
		xxx Eurotest EASI MI 3100 PU 183.1 v.č. 10400589 v.č. 181407015
Celkový posudek: <u>Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu</u>		
Doporučený termín příští revize: 5.6.2028		ROZDĚLOVNÍK 2x provozovatel 1x revizní technik
Tato zpráva o revizi má: 3 strany		
Počet příloh: proj. dokumentace,		zhotovitel: elektro Rypka
Počet vyhotovených zpráv: 3		
Předáno dne: 5.6.-2023		

podpis provozovatele

podpis revizního technika

A. PŘEDMĚT REVIZE

Předmětem revizní zprávy je elektrická instalace spol.prostor.

Předmětem revize nejsou pracovní stroje, pohyblivě připojené spotřebiče a revize ostatních rozvodů v objektu mimo uvedených v revizní zprávě.

B. DOKUMENTACE

Dokumentace ve stupni SP.

C. VNĚJŠÍ VLIVY

ČSN 33 2000 - 5 - 51

Viz projektová dokumentace
ostatní prostory normální AB5, AD1, AA3
, koupelna nebezpečné AB4, AD1

D. ZJIŠTĚNÍ**Popis zařízení, prohlídka**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Základní: izolace, přepážky, kryty
Při poruše: AOOZ, přídavná izolace, ochr.pospojování

Ze skříně pro měření z jističe 25/3 A je napojen rozjišťovací jednořadý rozvaděč spol. prostor kabelem 5Jx 6mm²

Celý rozvod je proveden kabely CYKY pod omítkou a v dutinách.Osvětlení a el.instalace odpovídá danému prostředí.

Podrobný popis rozvaděče a osazení viz oddíl D měření a proj. dokumentace.

Prohlídka

Byla provedena kompletní prohlídka dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl.61.2 na všech dostupných částech el.zařízení lle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

1.	Ochrana živých částí před úrazem el.proudem	ČSN 33 2000-4-41 ed 3	vyhovuje
2.	Protipožární utěsnění průchodů	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
3.	Volba instalovaných vodičů a jistících prvků s ohledem na proudovou zatížitelnost a pokles napětí	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
4.	Volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
5.	Volba předmětů, zařízení a ochr.opatření přiměřených k vnějším vlivům	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
6.	Označení ochranných a pracovních vodičů	EN 0165 a EN 446	vyhovuje
7.	Vybavení nápisy	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
8.	Označení obvodů	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
9.	Odpovídající způsob spojování vodičů	ČSN 33 2000-5-52	vyhovuje
0.	Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů	ČSN 33 2000-5-54	vyhovuje
1.	Přístupnost instalovaných zařízení z hlediska údržby	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje

Zkoušky a měření el.zařízení

Bylo provedeno zkoušení dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl. 61.3 na všech dostupných částech el.zařízení dle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

12.	Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování	vyhovuje
13.	Izolační odpor elektrické instalace	vyhovuje
14.	Ochrana SELV a PELV nebo elektrickým oddělením obvodů	vyhovuje
15.	Odpor podlahy a stěn	vyhovuje
16.	Automatické odpojení od zdroje	vyhovuje
17.	Doplňková ochrana	vyhovuje
18.	Zapojení přístrojů	vyhovuje
19.	Sled fází	vyhovuje
20.	Funkční a provozní zkoušky	vyhovuje
21.	Úbytek napětí	vyhovuje

E-Měření

jističí prvek	vodič	el.okruh/el.zařízení	izolační odpor MΩ	ochrana před dotykem Ω
jistič B20/3	CYKY 5Jx 6mm ²	rozjišťovací rozvaděč R8	200	0,28

Rozjišťovací jednořadý, plastový rozvaděč RD

HV	jistič B25/3	hlavní vypínač		
FA 1	jistič B 10/1 A	světla 1 podlaží	200	0,34
FA 2	jistič B 10/1 A	světla 2 podlaží+ schodiště	200	0,36
FA 3	jistič B 10/1 A	zvonky	200	0,35

Měření přechodového odporu:

do 0,1Ω

Měření odporu uzemnění:

2,6 ohmů

F- ZHODNOCENÍ

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než 0,5 MΩ. Naměřené hodnoty impedance smyček, uváděné v revizní zprávě, jsou v souladu s dimenzemi předřazených jističích přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41ed.2. Naměřená hodnota odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1Ω a proto splňuje požadavky ČSN 33 2000-4-41ed.3.

G - ZÁVADY

bez závad

H - ZÁVĚR

Kontrolou a měření bylo zjištěno, že elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

/ Benátkách nad Jizerou 5.6.2023

Václav Hanka

revizní technik el.zařízení a hromosvodů



REVIZE číslo: 0252/2023

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Vykonané dne:	12.9.2019	Podle normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6								
Revidované zařízení:	El.instalace nn spol. prostor Jiřice parc.č. 226/19									
Revizní technik: Václav Hanka revizní technik el.zařízení bez omezení a hromosvodů Ev č. 8004/5/11/R-EZ-E1B	Objednatel: Andriy Tábořský Vodochody Hoštice na Homolkách Vodochody	86								
Zdroje elektrického proudu: Cizí: veřejná síť Soustava: 3 PEN 400/ 230V 50 Hz stř. TN-C		Ochrana před nebezpeč.dotyk.nap.: automatickým odpojením od zdroje ČSN 33 2000-4-41ed.2,								
Instalováno (připojeno): <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">14</td> <td style="width: 60%;">motorů, svářeček apod. celkem tepelných spotřebičů o celkem žárovkových, zářiv.,výboj.svítidel o celkem jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem tepelné čerpadlo</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0,5</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">kW(kVA) kW kW kW kW</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px dashed black; text-align: center;">Celkové instalováno</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> <td style="text-align: center;">kW</td> </tr> </table>			14	motorů, svářeček apod. celkem tepelných spotřebičů o celkem žárovkových, zářiv.,výboj.svítidel o celkem jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem tepelné čerpadlo	0,5	kW(kVA) kW kW kW kW	Celkové instalováno		0,5	kW
14	motorů, svářeček apod. celkem tepelných spotřebičů o celkem žárovkových, zářiv.,výboj.svítidel o celkem jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem tepelné čerpadlo	0,5	kW(kVA) kW kW kW kW							
Celkové instalováno		0,5	kW							
Stav zařízení se od poslední revize ze dne: Při revizi odpojeno vadné zařízení v Měření izolačních odporů provedeno přístroji: Eurotest EASI MI 3100 v.č. 10400589 Měření zemních odporů provedeno přístrojem: PU 183.1 v.č. 181407015 Další použité přístroje:										
Celkový posudek: <u>Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu</u>										
Doporučený termín příští revize: 5.6.2028		ROZDĚLOVNÍK 2x provozovatel 1x revizní technik								
Tato zpráva o revizi má: 3 strany										
Počet příloh:	proj.dokumentace,	zhotovitel: elektro Rypka								
Počet vyhotovených zpráv:	3									
Předáno dne:	5.6.-2023									

podpis provozovatele

podpis revizního technika

A. PŘEDMĚT REVIZE

Předmětem revizní zprávy je elektrická instalace spol.prostor.

Předmětem revize nejsou pracovní stroje, pohyblivě připojené spotřebiče a revize ostatních rozvodů v objektu mimo uvedených v revizní zprávě.

B. DOKUMENTACE

Dokumentace ve stupni SP.

C. VNĚJŠÍ VLIVY

ČSN 33 2000 - 5 - 51

Viz projektová dokumentace
ostatní prostory normální AB5, AD1, AA3
, koupelna nebezpečné AB4, AD1

D. ZJIŠTĚNÍ**Popis zařízení, prohlídka**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Základní: izolace, přepážky, kryty
Při poruše: AOOZ, přídavná izolace, ochr.pospojování

Ze skříně pro měření z jističe 25/3 A je napojen rozjišťovací jednořadý rozvaděč spol. prostor kabelem 5Jx 6mm²

Celý rozvod je proveden kabely CYKY pod omítkou a v dutinách.Osvětlení a el.instalace odpovídá danému prostředí.

Podrobný popis rozvaděče a osazení viz oddíl D měření a proj. dokumentace.

Prohlídka

Byla provedena kompletní prohlídka dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl.61.2 na všech dostupných částech el.zařízení dle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

1.	Ochrana živých částí před úrazem el.proudem	ČSN 33 2000-4-41 ed 3	vyhovuje
2.	Protipožární utěsnění průchodů	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
3.	Volba instalovaných vodičů a jističích prvků s ohledem na proudovou zatížitelnost a pokles napětí	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
4.	Volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
5.	Volba předmětů, zařízení a ochr.opatření přiměřených k vnějším vlivům	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
6.	Označení ochranných a pracovních vodičů	EN 0165 a EN 446	vyhovuje
7.	Vybavení nápisy	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
8.	Označení obvodů	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
9.	Odpovídající způsob spojování vodičů	ČSN 33 2000-5-52	vyhovuje
10.	Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů	ČSN 33 2000-5-54	vyhovuje
11.	Přístupnost instalovaných zařízení z hlediska údržby	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje

Zkoušky a měření el.zařízení

Bylo provedeno zkoušení dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl. 61.3 na všech dostupných částech el.zařízení dle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D - měření.

12.	Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojení	vyhovuje
13.	Izolační odpor elektrické instalace	vyhovuje
14.	Ochrana SELV a PELV nebo elektrickým oddělením obvodů	vyhovuje
15.	Odpor podlahy a stěn	vyhovuje
16.	Automatické odpojení od zdroje	vyhovuje
17.	Doplňková ochrana	vyhovuje
18.	Zapojení přístrojů	vyhovuje
19.	Sled fází	vyhovuje
20.	Funkční a provozní zkoušky	vyhovuje
21.	Úbytek napětí	vyhovuje

E-Měření

jisticí prvek	vodič	el.okruh/el.zařízení	izolační odpor MΩ	ochrana před dotykem Ω
jistič B20/3	CYKY 5Jx 6mm ²	rozjišťovací rozvaděč R8	200	0,28

Rozjišťovací jednořadý, plastový rozvaděč RD

HV	jistič B25/3	hlavní vypínač		
FA 1	jistič B 10/1 A	světla 1 podlaží	200	0,34
FA 2	jistič B 10/1 A	světla 2 podlaží+ schodiště	200	0,36
FA 3	jistič B 10/1 A	zvonky	200	0,35

Měření přechodového odporu:

do 0,1Ω

Měření odporu uzemnění:

2,6 ohmů

F- ZHODNOCENÍ

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než 0,5 MΩ. Naměřené hodnoty impedance smyček, uváděné v revizní zprávě, jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41ed.2. Naměřená hodnota odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1Ω a proto splňuje požadavky ČSN 33 2000-4-41ed.3.

G - ZÁVADY

bez závad

H - ZÁVĚR

Kontrolou a měřením bylo zjištěno, že elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

V Benátkách nad Jizerou 5.6.2023

Václav Hanka

revizní technik el.zařízení a hromosvodů



vnitřní vodovod a Hydrantový systém D
protokol o tlakové zkoušce vnitřního vodovodu a Hydrantového systému D
popis instalace: rozvod vody a hydrantový systém D

místo. Jiřice okres Nymburk číslo parcely 226/19

zkusební protokol

průměr potrubí: ppr dn 60mm
delka potrubí: 30mb
izolace potrubí: mirelon
Hydrantový systém D: tlaková zkouška

začátek zkoušky: 9,6,2023 12.00
konec zkoušky: 11,6,2023 9.00
trvání zkoušky: 48 hodin

zkusební tlak /Mpa/: 8 BAR

tlak po 1 hodině: 8 BAR

úbytek tlaku během tlakové zkoušky: 0

výsledek tlakové zkoušky: TLAKOVÁ ZKOUŠKA PROBEHLA ÚSPESNĚ

nainstalovaná délka potrubí: 30mb

objednatel

Andriy Taborsky

místo
Jiřice

datum
9,6,2023

podpis/razítko



dodavatel

Solonoi Oleksandr

instalater

topenář

číslo průkazu ČIČR-352

místo
Jiřice

datum
9,6,2023

podpis/razítko



REVIZE číslo: 0261/2023
ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Vykonané dne: 18.06.2023

Podle normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6

Revidované zařízení: El. instalace nn spol. prostor Jiřice parc.č. 226/19
kontrola centrálstopu

Revizní technik:

Václav Hanka
revizní technik el. zařízení
bez omezení a hromosvodů
Ev č. 8004/5/11/R-EZ-E1B

Objednatel: Andriy Tábořský
Vodochody Hoštice na Homolkách
Vodochody 86

Zdroje elektrického proudu:

Cizí: veřejná síť
Soustava: 3 PEN 400/ 230V
50 Hz stř. TN-C

Ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.:
automatickým odpojením od zdroje
ČSN 33 2000-4-41ed.2,

Instalováno (připojeno):

motorů, svářeček apod. celkem	kW(kVA)
tepelných spotřebičů o celkem	kW
žárovkových, zářiv., výboj. svítidel o celkem	kW
jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	kW
tepelné čerpadlo	kW

Celkové instalováno

kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne:
Při revizi odpojeno vadné zařízení v
Měření izolačních odporů provedeno přístroji:
Měření zemních odporů provedeno přístrojem:
Další použité přístroje:

xxx
Eurotest EASI MI 3100
PU 183.1

v.č. 10400589
v.č. 181407015

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

Doporučený termín příští revize: 18.6.2024

ROZDĚLOVNÍK

2x provozovatel
1x revizní technik

ato zpráva o revizi má:

2 strany

očet příloh:

proj. dokumentace,

zhotovitel: elektro Rypka

očet vyhotovených zpráv:

3

ředáno dne:

19.06.2023

podpis provozovatele

podpis revizního technika

spol. prostory centrální stop

A. PŘEDMĚT REVIZE

Předmětem revizní zprávy je kontrola funkčnosti centrálního stopu

Předmětem revize nejsou pracovní stroje, pohyblivě připojené spotřebiče
a revize ostatních rozvodů v objektu mimo uvedených v revizní zprávě.

B. DOKUMENTACE

Dokumentace ve stupni SP.

C. VNĚJŠÍ VLIVY

ČSN 33 2000 - 5 - 51

Viz projektová dokumentace
ostatní prostory normální AB5, AD1, AA3
, koupelna nebezpečné AB4, AD1

D. ZJIŠTĚNÍ

Popis zařízení, prohlídka

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Základní: izolace, přepážky, kryty
Při poruše: AOOZ, přídatná izolace, ochr.pospojování

Bylo několikanásobně prozkoušeno vypnutí el zařízení celé budovy centrálním stopem.
Zařízení splnilo svoji funkci.

F- ZHODNOCENÍ

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než 0,5 MΩ. Naměřené hodnoty impedance smyček, uváděné v revizní zprávě, jsou v souladu s dimenzemi předřazených jističů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41ed.2. Naměřená hodnota odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1Ω a proto splňuje požadavky ČSN 33 2000-4-41ed.3.

3 - ZÁVADY

bez závad

1 - ZÁVĚR

Kontrolou a měřením bylo zjištěno, že elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Benátkách nad Jizerou 18.6.2023

Václav Hanka
revizní technik el.zařízení a hromosvodů



REVIZE číslo: 0252/2023
ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Vykonané dne: 5.06.2023 Podle normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6

Revidované zařízení: El.instalace nn spol. prostor Jiříce parc.č. 226/19

Revizní technik:

Václav Hanka

revizní technik el.zařízení
bez omezení a hromosvodů
Ev č. 8004/5/11/R-EZ-E1B

Objednatel:

Andriy Tábořský

Vodochody Hoštice na Homolkách

Vodochody

86

Zdroje elektrického proudu:

Cizí: veřejná síť

Soustava: 3 PEN 400/ 230V
50 Hz stř. TN-C

Ochrana před nebezpeč.dotyk.nap.:

automatickým odpojením od zdroje
ČSN 33 2000-4-41ed.2,

Instalováno (připojeno):

14	motorů, svářeček apod. celkem	0,5	kW(kVA)
	tepelných spotřebičů o celkem		kW
	žárovkových, zářiv.,výboj.svítidel o celkem		kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem		kW
	tepelné čerpadlo		kW
Celkové instalováno		0,5	kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne:

Při revizi odpojeno vadné zařízení v

Měření izolačních odporů provedeno přístroji:

Měření zemních odporů provedeno přístrojem:

Další použité přístroje:

xxx

Eurotest EASI MI 3100

PU 183.1

v.č. 10400589

v.č. 181407015

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

Doporučený termín příští revize: 5.6.2028

ROZDĚLOVNÍK

2x provozovatel

1x revizní technik

Tato zpráva o revizi má:

3 strany

Počet příloh:

proj.dokumentace,

zhotovitel: elektro Rypka

Počet vyhotovených zpráv:

3

Předáno dne:

5.6.-2023

podpis provozovatele

podpis revizního technika

A. PŘEDMĚT REVIZE

Předmětem revizní zprávy je elektrická instalace spol.prostor.

Předmětem revize nejsou pracovní stroje, pohyblivě připojené spotřebiče a revize ostatních rozvodů v objektu mimo uvedených v revizní zprávě.

B. DOKUMENTACE

Dokumentace ve stupni SP.

C. VNĚJŠÍ VLIVY

ČSN 33 2000 - 5 - 51

Viz projektová dokumentace
ostatní prostory normální AB5, AD1, AA3
, koupelna nebezpečné AB4, AD1

D. ZJIŠTĚNÍ**Popis zařízení, prohlídka**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Základní: izolace, přepážky, kryty
Při poruše: AOOZ, přídatná izolace, ochr.pospojování

Ze skříně pro měření z jističe 25/3 A je napojen rozjišťovací jednořadý rozvaděč spol. prostor kabelem 5Jx 6mm²

Celý rozvod je proveden kabely CYKY pod omítkou a v dutinách. Osvětlení a el. instalace odpovídá danému prostředí.

Podrobný popis rozvaděče a osazení viz oddíl D měření a proj. dokumentace.

Prohlídka

Byla provedena kompletní prohlídka dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl.61.2 na všech dostupných částech el.zařízení lle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

·	Ochrana živých částí před úrazem el.proudem	ČSN 33 2000-4-41 ed 3	vyhovuje
·	Protipožární utěsnění průchodů	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
·	Volba instalovaných vodičů a jisticích prvků s ohledem na proudovou zatížitelnost a pokles napětí	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
·	Volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
·	Volba předmětů, zařízení a ochr.opatření přiměřených k vnějším vlivům	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
·	Označení ochranných a pracovních vodičů	EN 0165 a EN 446	vyhovuje
·	Vybavení nápisy	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
·	Označení obvodů	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
·	Odpovídající způsob spojování vodičů	ČSN 33 2000-5-52	vyhovuje
·	Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů	ČSN 33 2000-5-54	vyhovuje
·	Přístupnost instalovaných zařízení z hlediska údržby	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje

Zkoušky a měření el.zařízení

Bylo provedeno zkoušení dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl. 61.3 na všech dostupných částech el.zařízení dle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

12.	Spojitosť ochranných vodičů spojitost hlavního a doplňujícího pospojování	vyhovuje
13.	Izolační odpor elektrické instalace	vyhovuje
14.	Ochrana SELV a PELV nebo elektrickým oddělením obvodů	vyhovuje
15.	Odpor podlahy a stěn	vyhovuje
16.	Automatické odpojení od zdroje	vyhovuje
17.	Doplňková ochrana	vyhovuje
18.	Zapojení přístrojů	vyhovuje
19.	Sled fází	vyhovuje
20.	Funkční a provozní zkoušky	vyhovuje
21.	Úbytek napětí	vyhovuje

E-Měření

jistič prvek	vodič	el.okruh/el.zařízení	izolační odpor MΩ	ochrana před dotykem Ω
jistič B20/3	CYKY 5Jx 6mm ²	rozjišťovací rozvaděč R8	200	0,28

Rozjišťovací jednořadý, plastový rozvaděč RD

HV	jistič B25/3	hlavní vypínač		
FA 1	jistič B 10/1 A	světla 1 podlaží+zahradní domky	200	0,34
FA 2	jistič B 10/1 A	světla 2 podlaží+ schodiště	200	0,36
FA 3	jistič B 10/1 A	zvonky	200	0,35

Měření přechodového odporu:

Měření odporu uzemnění:

do 0,1Ω

2,6 ohmů

F- ZHODNOCENÍ

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než 0,5 MΩ. Naměřené hodnoty impedance smyček, uváděné v revizní zprávě, jsou v souladu s dimenzemi předřazených jističů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41ed.2. Naměřená hodnota odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1Ω a proto splňuje požadavky ČSN 33 2000-4-41ed.3.

3 - ZÁVADY

bez závad

1 - ZÁVĚR

Kontrolou a měření bylo zjištěno, že elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Benátkách nad Jizerou 5.6.2023

Václav Hanka

revizní technik el.zařízení a hromosvodů



**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ**

Technická zpráva

**Ochrana před bleskem
Vnější LPS**

Číslo PD: 2222608/2022

Název objektu:

BD Jiřice
Bytový dům
Parc.č. 226/16
k.ú. Jiřice

Investor:

Andriy Tábořský
Na Homolkách 86
250 69, Vodochody - Hoštice

Tento projekt řeší komplexní ochranu před bleskem v souladu s ČSN EN 62305 ed.2 část 1 – 4.

Popis objektu:

Objekt BD o rozměrech (dxšxv):

Objekt BD:

21,55x14,55x8,117 m – střecha sedlová, střešní
krytina – plech – vodivá

Sběrná plocha pro přímé údery blesku:	3 934,57 m ²
Sběrná plocha pro nepřímé údery blesku:	821 498,16 m ²

Popis systému ochrany před bleskem:

Objekt BD je zařazen do třídy ochrany před bleskem LPL III. Poloměr valivé bleskové koule 45 m.

Dostatečná vzdálenost s:

1 m nad úroveň terénu – Pro vzduch - $s=0,02$ m
Pro beton, cihla, dřevo – $s=0,04$ m

8 m nad úroveň terénu – Pro vzduch - $s=0,14$ m
Pro beton, cihla, dřevo – $s=0,28$ m

16 m nad úroveň terénu – Pro vzduch - $s=0,28$ m
Pro beton, cihla, dřevo – $s=0,56$ m

Jímací soustava a vedení na střeše:

Vedení na střeše:

Jímací soustava je tvořena vodičem AlMgSi 8 mm na podpěrách SS po oplechování hřebene a SS po oplechování. Vedení je doplněno o pomocné jímače 4x 1m vytvarované z vodiče AlMgSi 8mm – rozmístěnými viz. PD. Všechny kovové části na střeše jsou v ochranném prostoru jímacího vedení. Všechny kovové části ve vzdálenosti menší, než je dostatečná vzdálenost „s“ jsou připojeny k jímací soustavě. Rozteče podpěr jsou 1m.

Svody: Objekt je vybaven pěti svody. Svody č.1, č.2, č.3 a č.4 jsou vedeny vodičem AlMgSi 8mm v podpěrách ST uni po okapových svodech až ke zkušební svorkám umístěným cca 50cm nad úrovní terénu. Svod č.5 je veden vodičem AlMgSi 8mm v podpěrách PV SNAP po fasádě až ke zkušební svorce umístěné nad ochrannou trubkou. Rozteče podpěr jsou 1m.

Uzemňovací soustava:

Uzemnění objektu je tvořeno základovým zemničem, provedenými zemnicím páskem FeZn 30/4 uloženým v základech objektu. Uložení zemnicího pásku je dle požadavků ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN EN 62 305 ed.2. Zemní spoje jsou ošetřeny proti korozi buď ochranným nátěrem, nebo páskou Petrolat. Hodnota zemního odporu svodu má být nižší než 10 ohmů. Ocelový komín je uzemněný na základový zemnič přes zkušební svorku č.0.

Doporučení svodiče přepětí SPD a koordinovaná vnitřní ochrana před bleskem:

V hlavním rozváděči bude instalován SPD s požadavky na třídu ochrany před bleskem LPL III. V podružných rozváděčích budou instalovány SPD.

UPOZORNĚNÍ !

V době bouřky je pohyb všech osob na střeše a u svodu zakázán !

Ochrana před bleskem je provedena dle platných ČSN a to zejména:

- ČSN EN 62 305, část 1-4, ed.2 – Ochrana před bleskem – soubor norem
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-443 ed.2 - Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN EN 50 124-2 + opr.1 - Koordinace izolace -Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
- ČSN EN 50 536 – Ochrana před bleskem – Systémy pro identifikaci bouřkové činnosti
- ČSN EN 62 561, 1-7 – Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) – soubor norem a souvisejících v platném znění

Ekvipotenciální pospojování, SPD:

Všeobecně:

Uzemňovací soustavu smí instalovat pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací nebo osoby pracující pod dozorem osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

Vyrovnaní potenciálů/ochranné pospojování: Vyrovnaní potenciálů/ochranné pospojování je vyžadováno při instalaci nových elektrických spotřebičů. Aby mohly být splněny všechny požadavky, musí být k základovému zemniči připojena hlavní ekvipotenciální přípojnice HEP. Systém ochranného pospojování podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 odstraňuje nebezpečné potenciálové rozdíly. To znamená, že zabraňuje vzniku nebezpečných dotykových napětí, např. mezi ochranným vodičem zařízení nn a kovovými rozvody (potrubí rozvodů vody, plynu a topení). Systém vyrovnaní potenciálů tvoří podle ČSN 332000-4-41 ed.2 systém ochranného pospojování a systém doplňkového ochranného pospojování.

Pospojování proti blesku (vyrovnaní potenciálů při působení blesku): Pospojování proti blesku představuje další rozšíření opatření ochranného pospojování. Pospojování proti blesku a ochranné pospojování se musí v místě hlavní uzemňovací přípojnice propojit s uzemněním. Pod pojmem pospojování proti blesku je třeba rozumět část opatření vnitřní ochrany před bleskem, která v případě přímého úderu blesku do budovy nebo do vedení vstupujících do budovy spolehlivě zajistí propojení všech vedení se systémem vyrovnaní potenciálů. Tím se zamezí vzniku nebezpečného jiskření.

Uzemnění a ochranné pospojování je provedeno dle platných ČSN, zejména potom:

ČSN 33 2000 – soubor norem
ČSN 33 2000 -1 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1:
Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická
zařízení. Část 4: Bezpečnost.
Kapitola 4-41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-443 ed.2 - Elektrické instalace budov - Část 4-44:
Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením -
Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54 ed.3:
Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 4010 - Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a
zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN EN 62 305, 1-4, ed.2 – Ochrana před bleskem – soubor norem
ČSN EN 62 561, 1-7 – Součásti systémů ochrany před bleskem (LPSC) –
soubor norem
a souvisejících v platném znění.

Závěr:

Všechny materiály a provedení jímací soustavy a svodů odpovídá normám
ČSN EN 62305 1 – 4 ed.2 a ČSN EN 62 561 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3.
Takto konstruovaný LPS odpovídá normě ČSN EN 62305 ed.2:2012.
V případě umístění dalších prvků na střešní část vyjma prvků zahrnutých v PD je
nutné přepočítat ochranný prostor a popřípadě učinit doplňující ochranná opatření.

Zpracoval
Lukáš Klicpouch
GN Hromosvody.
V Beřovicích 08/2022

RAM spol. s.r.o.
Beřovice 15, 251 01 Beřovice
IČ: 26129256 DIČ: CZ26129256
tel. 723 778 888, 77 454 7780
info@ginov.cz, www.ginov.cz

INFORMACE O PROJEKTU:

Výpočet a řízení rizik proveden na software hakesoft p ed.2

30.8.2022 7:16:14

Stavba:

BO Jilfice

Rodinný dům

parc.č. 226/16

k.ú. Jilfice

Vypracoval:

GN Hromosvody

Lukáš Klíčpouch

Beřovice 15

Zlonice

Poznámky:

Výpočet a řízení rizik R1 v souladu s ČSN EN 62 305 ed.2.

Objekt je zařazen dle systému vnější ochrany před bleskem do třídy LPS III dle ČSN EN 62 305 ed.2.

Výpočet a řízení rizik uvažuje s instalací vnější ochrany dle ČSN EN 62 305 ed.2 odpovídající LPS III.

Objekt je zařazen dle systému vnitřní ochrany před bleskem a přepětím do třídy LPL III + koordinovaná ochrana SPD dle ČSN EN 62 305 ed.2.

Výpočet a řízení rizik uvažuje s instalací hasících přístrojů, výstražné tabulky a další doplňková ochranná opatření.

Vnější ochrana navržena v projektové dokumentaci.

Výpočet je zpracován na základě níže uvedených vstupních hodnot, pokud tyto hodnoty nejsou správné nebo se změní, je provozovatel povinen nechat zpracovat výpočet nový!

Stavba:

Typ stavby: Občanská budova

Sběrná plocha

$A_D: 3\,934,5686688519\text{ m}^2$

$A_M: 821\,498,1633974463\text{ m}^2$

délka L: 21,55 m

šířka W: 14,55 m

výška H: 8,117 m

Činitel polohy: Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 30 za rok

Hustota úderů blesků do země: 3 na km^2 za rok

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

Vedení [S]

Druh vedení: Silové vedení

Sekce

Kabelové vedení

Rezistivita půdy: 400 Ω m

Délka sekce: 1 000 m

Činitel prostředí: Předměstské (výška budov do 10 m)

LPZ

LPS (ovlivňuje R_A , R_B , R_C): Žádný

SPD na vstupu: Není

Zóny

Vnější

Riziko požáru (ovlivňuje R_B , R_V): Obvyklé ($400 \text{ MJ/m}^2 < \text{měrné požární zatížení} < 800 \text{ MJ/m}^2$)

Druh zvláštního rizika (ovlivňuje R_B , R_V): Nízká úroveň paniky (např. stavba do dvou podlaží a počet osob ne větší než 100)

Typ podlahy (ovlivňuje R_A , R_U): Dotykový odpor $\leq 1 \text{ k}\Omega$ m (Zemědělská, betonová)

Vnitřní

Riziko požáru (ovlivňuje R_B , R_V): Obvyklé ($400 \text{ MJ/m}^2 < \text{měrné požární zatížení} < 800 \text{ MJ/m}^2$)

Druh zvláštního rizika (ovlivňuje R_B , R_V): Nízká úroveň paniky (např. stavba do dvou podlaží a počet osob ne větší než 100)

Typ podlahy (ovlivňuje R_A , R_U): Dotykový odpor $> 100 \text{ k}\Omega$ m (Asfalt, linoleum, dřevo)

LPZ 0/1

Zařízení [Vedení [S]]

Impulsním výdržném napětí U_w : 1,5 U_w v kV

Trasování vedení: Nestíněný kabel - žádné opatření při trasování pro vyloučení velkých smyček (plocha řádu 50 m^2)

Typ vnějších sítí: Nestíněný kabel

Koordinovaná ochrana SPD: Není

Ztráty

Ztráty na lidských životech L1 - Úraz živých bytostí elektrickým proudem D1: 0,0000001

Ztráty na lidských životech L1 - Hmotná škoda D2: 0,002

Ztráty na lidských životech L1 - Porucha elektrických a elektronických systémů D3: 0

Ztráty na veřejných službách L2 - Hmotná škoda D2: 0

Ztráty na veřejných službách L2 - Porucha elektrických a elektronických systémů D3: 0

Ztráty kulturního dědictví L3 - Hmotná škoda D2: 0

Ekonomická ztráta L4 - Úraz živých bytostí elektrickým proudem D1: 0

Ekonomická ztráta L4 - Hmotná škoda D2: 0,001

Ekonomická ztráta L4 - Porucha elektrických a elektronických systémů D3: 0,0001

Ztráty

Očekávaný celkový počet osob ve stavbě a v její blízkosti: 36 osob

Celkový počet neobsložených uživatelů: 0 osob

Celková pojistitelná hodnota stavby: 0 měna

Celková hodnota stavby: 0 měna

Rizika

$R1 * 10^{-5} = 7,2397481492$ (nevyhovuje)

$R2 * 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)

$$R3 * 10^{-4} = 0 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R4 * 10^{-3} = 0,4659414873$$

$$R1 * 10^{-5}$$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,05901853	0,0000590185	0,0590775486
R_B	0	1,1803706007	1,1803706007
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,0003	0,0003
R_V	0	6	6
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0,05901853	7,1807296192	7,2397481492

$$R4 * 10^{-3}$$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	0
R_B	0	0,005901853	0,005901853
R_C	0	0,0005901853	0,0005901853
R_M	0	0,246449449	0,246449449
R_U	0	0	0
R_V	0	0,03	0,03
R_W	0	0,003	0,003
R_Z	0	0,18	0,18
R	0	0,4659414873	0,4659414873

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA

Vedení [S]

Druh vedení: Síťové vedení

Sekce

Kabelové vedení

Rezistivita půdy: 400 Ω m

Délka sekce: 1 000 m

Činitel prostředí: Předměstské (výška budov do 10 m)

LPZ

LPS (ovlivňuje R_A , R_B , R_C): LPS III

SPD na vstupu: LPL III

Pro vnitřní ochranu je navržena ochrana SPD v souladu s ČSN EN 62 305 a ČSN EN 61643-11 výrobce Hakeł spol. s r.o.

Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+0, PIVM12,5-275/3+0 Vseries

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries

Zóny

Vnější

Riziko požáru (ovlivňuje R_B , R_V): Vysoké (stavba nebo střecha postavená z hořlavých materiálů nebo měrné požární zatížení $> 800 \text{ MJ/m}^2$)

Druh zvláštního rizika (ovlivňuje R_B , R_V): Nízká úroveň paniky (např. stavba do dvou podlaží a počet osob ne větší než 100)

Typ podlahy (ovlivňuje R_A , R_U): Dotykový odpor $\leq 1 \text{ k}\Omega$ (Zemědělská, betonová)

Vnitřní

Riziko požáru (ovlivňuje R_B , R_V): Obvyklé ($400 \text{ MJ/m}^2 < \text{měrné požární zatížení} < 800 \text{ MJ/m}^2$)

Opatření ke zmenšení následků požáru (ovlivňuje R_B , R_V):

Jedno z následujících: hasicí přístroje, pevná ručně ovládaná hasicí instalace, ruční poplachové instalace, hydranty, ohnivzdorné úseky, chráněné únikové cesty

Druh zvláštního rizika (ovlivňuje R_B , R_V): Nízká úroveň paniky (např. stavba do dvou podlaží a počet osob ne větší než 100)

Typ podlahy (ovlivňuje R_A , R_U): Dotykový odpor $> 100 \text{ k}\Omega$ (Asfalt, linoleum, dřevo)

LPZ 0/1

Zařízení [Vedení [S]]

Obsahují pouze zařízení s vyhovující odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmetových normách

Impulsním výdržném napětí U_w : $1,5 U_w$ v kV

Trasování vedení: Nestíněný kabel - žádné opatření při trasování pro vyloučení velkých smyček (plocha řádu 50 m^2)

Typ vnějších sítí: Nestíněný kabel

Koordinovaná ochrana SPD: Ne

Ztráty

Ztráty na lidských životech L1 - Úraz živých bytostí elektrickým proudem D1: 0,0000001

Ztráty na lidských životech L1 - Hmotná škoda D2: 0,001

Ztráty na lidských životech L1 - Porucha elektrických a elektronických systémů D3: 0

Ztráty na veřejných službách L2 - Hmotná škoda D2: 0

Ztráty na veřejných službách L2 - Porucha elektrických a elektronických systémů D3: 0

Ztráty kulturního dědictví L3 - Hmotná škoda D2: 0

Ekonomická ztráta L4 - Úraz živých bytostí elektrickým proudem D1: 0

Ekonomická ztráta L4 - Hmotná škoda D2: 0,0005

Ekonomická ztráta L4 - Porucha elektrických a elektronických systémů D3: 0,0001

Ztráty

Očekávaný celkový počet osob ve stavbě a v její blízkosti: 36 osob

Celkový počet neobsložených uživatelů: 0 osob

Celková pojistitelná hodnota stavby: 0 měna

Celková hodnota stavby: 0 měna

Rizika

$R1 * 10^{-5} = 0,2149412849$ (vyhovuje)

$R2 * 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)

$R3 * 10^{-4} = 0$ (vyhovuje)

$R4 * 10^{-3} = 0,2941683664$

$R1 * 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,005901853	0,0000059019	0,0059077549
R_B	0	0,05901853	0,05901853
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,000015	0,000015
R_V	0	0,15	0,15
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0,005901853	0,2090394319	0,2149412849

$R4 * 10^{-3}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	0
R_B	0	0,0002950927	0,0002950927
R_C	0	0,0005901853	0,0005901853
R_M	0	0,1095330885	0,1095330885
R_U	0	0	0
R_V	0	0,00075	0,00075
R_W	0	0,003	0,003
R_Z	0	0,18	0,18
R	0	0,2941683664	0,2941683664

RAM spol. s r.o.
Beřovice 15, Zlín 27371
IČ: 26129256, DIČ: CZ26129256
tel. 724770885, 774547780
info@ginov.cz, www.ginov.cz

Revize Vnějšího systému ochrany před bleskem

- Výchozí -

dle NV č.190/2022Sb., dle ČSN 33 2000 a ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4

Vykonané dne: 26. srpen 2022 Číslo revize: RZ 186/2022
 Revizní technik: Lukáš Klicpouch Objekt: BD Jiřice
 ev. č.: 13501/5/19/R-EZ-E3A parc.č. 226/16
 GN HROMOSVODY k.ú. Jiřice
 Tel.: 725519180

Provozovatel (objednatel): Andriy Tábořský, Na Homolkách 86, 250 69, Vodochody - Hoštice

Zařazení el. zařízení: třída: II (§ 4 odst.2, písm. B.) využití stavby: Rodinný dům
 Třída ochrany před bleskem: III krytina: Plech

Materiál a průřez vedení: AlMgSi 8mm/AlMgSi 8mm Počet svodů: 5
 Typ zemniče: B Vzdálenosti dodrženy: ANO

Údaje o vyrovnání potenciálů:
 Montáž dle norem: ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4 Výchozí revize hromosvodní soustavy
 ČSN 33 200-5-54 ed.3

Vizuální kontrola	✓ Upevnění vedení a prvků systému	✓
Uvolněné spoje	✓ Změny vyžadující doplňková ochranná opatření	NE
Koroze	✓ Instalace svodičů bleskových proudů a napětí	X
Připojky uzemnění	Předřazené pojistky svodičů	X
Vyrovnání potenciálů pro nové napájecí připojky, které byly provedeny od poslední kontroly		X

Měření

UNI-T UT 275 v.č. 818017225, kalibr. č. KL112/2022

UNI-T UT 521 v.č. 818055968, kalibr. č. 2019153CZ

Průchodnost neviditelných spojů

xxxxxx

Jímací zařízení

AlMgSi 8mm 4x 1m

Svody

AlMgSi 8mm

Přechodový odpor ve vyrovnání potenciálů

xxxxxx

Pospojování kovových konstrukcí

ano

Odpor šíření Rages pro celé zařízení

xxxxxx

	1	2	3	4	5	x	x	x	x
Místo rozpojení									
RA v ohmech	0,26	0,33	0,33	0,31	0,26	-	-	-	-
Místo rozpojení	x	x	x	x	x	x	x	x	x
RA v ohmech	-	-	-	-	-	-	-	-	-

závěrečné zhodnocení bezpečnosti zařízení (dle §10 NV č.190/2022 Sb.):

provedení ochrany před bleskem a přepětím je v souladu s právními a ostatními předpisy, vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu, viz závěr

Tato zpráva má 2 strany Datum převzetí: Příští revize: 08/2026 Vizuální kontrola: 08/2023

Kontaktní telefon pro objednání pravidelné či mimořádné revize: +420 774 547 780



revizní zprávu převzal

30. srpen 2022

podpis revizního technika

GN Hromosvody

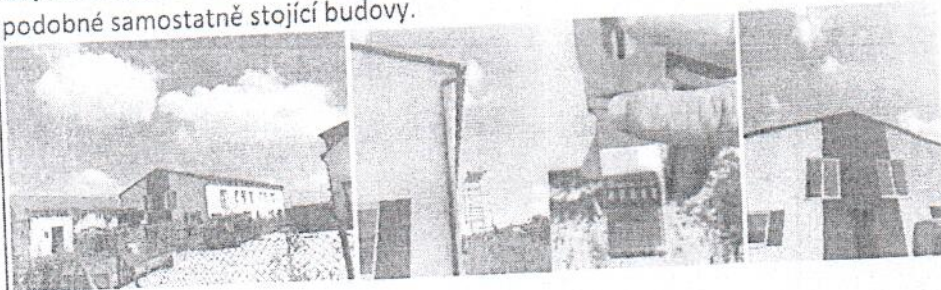
web: gnhromosvody.cz

mail: info@gnhromosvody.cz

tel: +420 724 778 885

Je o výchozí revizi hromosvodu na objekt rodinného domu
ova se nachází na adrese parc.č. 226/16, k.ú. Jiříce. Dvoupodlažní budova se sedlovou střechou pokrytou
achovou krytinou.

Objekt je umístěn v předměstské zástavbě. V blízkém okolí budovy se nachází další zástavba, jedná se o
podobné samostatně stojící budovy.



Střešní část:

Jímací soustava je tvořena vodičem AlMgSi 8mm v podpěrách SS po oplechování hřebene a SS po oplechování.
Soustava je doplněna o pomocné jímače 4x 1m vytvarované z vodiče AlMgSi 8mm.

Svody:

Svody jsou označeny číslem. Svody č.1, č.2, č.3 a č.4 jsou vedeny vodičem AlMgSi 8mm v podpěrách St uni po
okapových svodech až ke zkušební svorce umístěné cca 50cm nad úroveň terénu. Svod č.5 je veden vodičem
AlMgSi 8mm v podpěrách PV SNAP po fasádě až ke zkušební svorce umístěné nad ochrannou trubkou.

Uzemnění:

Uzemnění je provedeno základovým zemničem, zemničí páskou FeZn 30/4 uloženou v základech objektu dle
požadavků ČSN 33 2000-5-54 ed.3. všechny spoje jsou ošetřeny proti korozi. Vodič FeZn 10mm vyveden ke
zkušební svorkám

Pospojování:

Na střeše a podél vedení jsou připojeny na vedení bleskosvodu vodivé hmoty u nichž nebylo možno dodržet
přeskokovou vzdálenost "s". Jedná se o okapy, oplechování.

Půda: štěr/hlinitá

Počasí v posledních dnech: Jasno 20°C až 30°C

Předložena dokumentace dle čl.4.1 ČSN 33 150 A čl.4.2 ČSN 33 1500

DSP č. 2222608/2022 z 08/2022 Lukáš Klícpouch GN Hromosvody

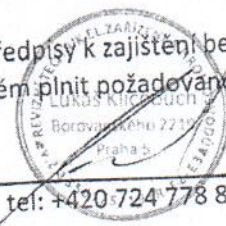
DUR+DSP Technická zpráva z 04/2021 Ing. Vojtěch Florian

Provedena prohlídka objektu, měření přechodových odporů

Byla provedena kontrola vedení, svodů a měření uzemnění. Použité materiály, způsob provedení instalace a
zemní odpor je v souladu s normou ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Závěr:

provedení ochrany před bleskem a přepětím je v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti
a ochrany zdraví při práci z doby jejího zřízení a její součásti jsou ve stavu způsobilém plnit požadovanou funkci.



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA **Novostavba bytového domu**

INVESTOR **Andriy Táberský, Vodochody – hoštice, Na Homolkách 86,
250 69**

MÍSTO STAVBY **k.ú. Jiřice, p.č. 226/19, 226/38**

ČÁST PROJEKTU **Požární ochrana**

STUPEŇ **Změna stavby před dokončením**

DATUM **duben 2021**

Zodpovědný
projektant: **Ing. Tamara Svobodová**
autorizovaný inženýr pro
požární bezpečnost staveb
ČKAIT - 1004574



OBSAH

1	ÚVOD	3
1.1	Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
2	POPIS OBJEKTU	3
2.1	Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby	3
2.2	Hodnocení požární bezpečnosti	3
3	DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	4
4	POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	4
5	POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	4
6	ÚNIKOVÉ CESTY	6
7	ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI	6
8	ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU	8
8.1	Vnitřní odběrná místa	8
8.2	Vnější odběrná místa	8
9	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH	8
9.1	Přístupové komunikace	8
9.2	Nástupní plochy a zásahové cesty	8
9.3	Počet přenosných hasících přístrojů	9
10	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY	9
11	STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT	11
12	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	11
13	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY	12
14	ZÁVĚR	12

VÝKRESY a VÝPOČTOVÁ ČÁST

1) Výkresy požární bezpečnosti staveb:

Púdorys 1.NP

Púdorys mezonetového podlaží

2) Výpočtová část – součást TZ

SEZNAM ZKRATEK:

SPB	Stupeň požární bezpečnosti
PHP	Přenosný hasící přístroj
SO	Stavební objekt
NÚC	Nechráněná úniková cesta
PBR	Požárně bezpečnostní řešení
ÚC	Úniková cesta

Požárně bezpečnostní řešení

1 ÚVOD

Jedná se o novostavbu bytového domu. Bytový dům v dokumentaci ve stupni DSP + DUR zahrnoval 5 mezonetových bytových jednotek, nově bude dům zahrnovat 6 mezonetových bytů. Jedná se v souladu s ČSN 73 0802 o jednopodlažní budovu. Stavba bude užívána výhradně k bydlení. Zastavěná plocha je zvětšena o cca 10 m² a výška budovy o cca 300 mm. Stavební materiály jsou beze změn. Nosné zdivo Porotherm v tl. 250 a 300 mm, zateplení 150 mm polystyrén, stropy Miako, v podkroví SDK podhled s požární odolností EI 15 bez výlezu do podstřešního prostoru.

Navrhované kapacity stavby:

Kapacita:

6 bytů

Zastavěná plocha domu:

286,20 m²

Výška hřebene střechy:

8 127 m

1.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

Použité normy

- ČSN 73 0802, Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0833, Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování**
- ČSN 73 0818, Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0804, Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0873, Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0810, Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0821, Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- Vyhláška MV č. 23/2008 O technických podmínkách požární ochrany

Podkladem pro zpracování tohoto PBŘ byly:

- Výkresová dokumentace objektu + TZ zpracovatel: Ing. Milan Vít, 04/2021
- stávající PBŘ Novostavba bytového domu 07/2017 ve stupni DUR+DSP, zpracovatelka: T. Svobodová

2 POPIS OBJEKTU

2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Základní technický popis staveb

Beze změn.

2.2 Hodnocení požární bezpečnosti

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený bytový dům. Mezonetové byty nejsou v souladu s ČSN 73 0802 čl. 5.2.6 dvoupodlažním požárním úsekem. Konstrukční systém stavby: smíšený. Požární výška $h = 0,0$ m. Navržený objekt je dle ČSN 73 0833 čl. 3.5 b) posuzován jako obytná budova skupiny OB2. V budově bude 6 bytových jednotek.

Posouzení požární otevřenosti obvodové stěny BD dle ČSN 73 0802:

$u = 39$ MJ/kg

$$M = x \text{ kg/m}^3$$

Maximální tloušťka PPS je 0,15m

Maximální množství tepla 150MJ

$$150 = H.M = 39 \cdot 0,15 \cdot x$$

$$X = 25,64 \text{ kg/m}^3$$

3 DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Samostatný požární úsek musí tvořit úniková cesta z objektu, tj. chodba 1.01. Každá bytová jednotka bude tvořit samostatný požární úsek.

1.Nadzemní podlaží

PÚ N1.1 – NÚC

PÚ N1.2 – byt A

PÚ N1.3 – byt B

PÚ N1.4 – byt C

PÚ N1.5 – byt D

PÚ N1.6 – byt E

PÚ N1.7 – byt F

– 4 osoby, dle ČSN 73 0818: **6 osob**

– 4 osoby, dle ČSN 73 0818: **6 osob**

– 4 osoby, dle ČSN 73 0818: **6 osob**

– 4 osoby, dle ČSN 73 0818: **6 osob**

– 4 osoby, dle ČSN 73 0818: **6 osob**

– 4 osoby, dle ČSN 73 0818: **6 osob**

Celkem

- 36 osob dle ČSN 73 0818

4 POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Velikost obytných buněk není nutno posuzovat.

Požární riziko bytových jednotek je stanoveno dle ČSN 73 0833 a ČSN 73 0802. Stálé požární zatížení v bytě je max. $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$. Předpoklad požárního zatížení v bytě $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ (v souladu s ČSN 73 0833 čl. 5.1.2 POZN.).

Požární úseky bytů jsou zařazeny do II. SPB dle ČSN 73 0802 tab.8.

V NÚC bude minimální požární zatížení $p_n \leq 5 \text{ kg.m}^{-2}$. Požární úsek je zařazen do I.SPB dle ČSN 73 0802 tab.8.

5 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Beze změn. Dále je ponecháno hodnocení stavebních konstrukcí ze stupně DUR+DSP.

Požární úseky bytových jednotek (II.SPB):

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v posledním nadzemním podlaží (PNP)

: 15+

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropěch, viz 8.5.1

v posledním nadzemním podlaží (PNP)

: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10	

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+
5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť. stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2	

v posledním nadzemním podlaží	: 15
4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	

nosné konstrukce střech	: 15
11 Střešní pláště, viz 8.15	

střešní plášť	: bez požadavku

Skutečnost:**Požární stropy:**

Pod střešní konstrukcí bude proveden SDK podhled s požární odolností min. EI15, výlez na střechu nebo do podstřešního prostoru není osazen.

Požární stěny:

stěny jsou vyzděny z POROTHERMU tl. min. 150 mm – požární odolnost stěn je min. REI 120DP1.

Obvodové stěny:

stěny jsou vyzděny z POROTHERMU tl. min. 300 mm – požární odolnost stěn je min. REI 180DP1.

Objekt je zateplen polystyrénem v tl. 150 mm.

Posouzení zateplovacího systému:

jedná se o sestavu hodnocenou jako celek, která vykazuje třídu reakce na oheň min. B. Tepelně izolační materiál sestavy musí vykazovat samostatně alespoň třídu reakce na oheň E. Ucelená sestava musí vykazovat index šíření plamene po povrchu konstrukce $i_s = 0$ mm/min. Ucelená sestava musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.

Pokud bude založení vnějšího zateplení nad terénem musí být v místě založení provedeno zateplení materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v šířce min. 900 mm. Pokud je založení provedeno níže než 1m nad terénem lze tento požadavek aplikovat až od úrovně 1m nad terénem.

Požární uzávěry

Mezi jednotlivými požárními úseky budou osazeny požární uzávěry s odolnostmi: EW 15DP3-C pro všechny požární uzávěry.

Mezi jednotlivými požárními úseky nemusí být vytvořeny svislé a vodorovné požární pásy v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.4.10 c).

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku:

jedná se o stěny z Porothermu v tl. min. 250mm – požární odolnost stěny je min. REI180DP1.

Stropní konstrukce mezonetového bytu je tvořena stropem MIAKO v tl. min. 280 mm (samotná nosná konstrukce 210 mm). Požární odolnost stropu je min. REI120DP1 – vyhovuje.

Nosné konstrukce střech a střešního pláště:

Střešní konstrukce bude ze spodní strany opatřena protipožárním SDK s odolností min. EI15. Požární odolnost střešního pláště se nepožaduje.

6 ÚNIKOVÉ CESTY

Dle ČSN 73 0834 čl. 5.3.2 bude evakuace z BD po NÚC v délce max. 35 m – skutečná délka je cca 15,4 m, šířka NÚC je 1,5 m. Dle ČSN 73 0833 čl. 5.3.6 je šířka NÚC vyhovující.

Plocha bytu nepřesáhne v žádném případě 250 m² – únikové cesty uvnitř bytových jednotek se nebudou hodnotit v souladu s ČSN 73 0833 čl. 5.3.3.1.

Úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku v souladu s vyhl. 23/2008Sb.

Dveře na únikových cestách:

Dveře, jimiž prochází úniková cesta musí být otvíravé otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech, popř. vodorovně posuvné. Dveře musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabraňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek. Dveře na únikové cestě musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevření uzávěru ručně či samočinně, ať je již uzávěr běžně zamčený, zablokovaný nebo jinak jištěný proti vloupání.

Dveře uvnitř bytu musí být opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít z druhé strany dveře zajištěné, bez speciálního nářadí.

7 ODSUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI

Odstupové vzdálenosti jsou určeny od požárně otevřených ploch jednotlivých požárních úseků.

PÚ N1.1 – NÚC

$$p = p_n + p_s$$

$$p = 5 \text{ kg/m}^2 + 2 \text{ kg/m}^2$$

$$p = 7 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = 0,8 \quad a_s = 0,9 \quad a = 0,828 \quad b = 1,7 \quad c = 1$$

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$p_v = 7 \cdot 0,828 \cdot 1,7 \cdot 1$$

$$p_v = 9,8532 \text{ kg/m}^2$$

p_v je zvýšeno u všech požárních úseků o 5 kg/m² – smíšení KS

Chodba – PU N1.1

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
[kg.m-2]	[m]		[KW.m-2]			[%]	[m]
15,0	1,0	2,40	59,37	1,01	1,47	100	1,20

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

Byt A – PU N1.2

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
[kg.m-2]	[m]		[KW.m-2]			[%]	[m]
50,8	7,2	2,60	115,03	0,52	0,76	40	2,59 1NP
50,8	1,2	1,50	115,03	0,52	0,76	100	1,72 1NP
50,8	7,2	2,55	115,03	0,52	0,76	40	2,55 2NP
50,8	1,8	2,20	115,03	0,52	0,76	100	2,55 2NP

Byt B – PU N1.7

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
[kg.m-2]	[m]		[KW.m-2]			[%]	[m]
50,8	7,2	2,60	115,03	0,52	0,76	40	2,59 1NP
50,8	1,2	1,50	115,03	0,52	0,76	100	1,72 1NP
50,8	7,2	2,55	115,03	0,52	0,76	40	2,55 2NP
50,8	1,8	2,20	115,03	0,52	0,76	100	2,55 2NP

Byt C – PU N1.3

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
[kg.m-2]	[m]		[KW.m-2]			[%]	[m]
50,8	6,5	2,60	115,03	0,52	0,76	44	2,77 1NP
50,8	6,5	2,55	115,03	0,52	0,76	55	3,28 2NP

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

Byt D – PU N1.6

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
[kg.m-2]	[m]		[KW.m-2]			[%]	[m]
50,8	6,5	2,60	115,03	0,52	0,76	44	2,77 1NP
50,8	6,5	2,55	115,03	0,52	0,76	55	3,28 2NP

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

Byt E – PU N1.4

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
[kg.m-2]	[m]		[KW.m-2]			[%]	[m]
50,8	6,8	2,60	115,03	0,52	0,76	40	2,56 1NP
50,8	6,9	2,60	115,03	0,52	0,76	40	2,57 1NP
50,8	1,8	2,20	115,03	0,52	0,76	100	2,55 2NP
50,8	6,9	2,55	115,03	0,52	0,76	40	2,53 2NP

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

Byt F – PU N1.5

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d
----	---	----	---	----	----	----	---

[kg.m-2]	[m]	[KW.m-2]	[%]			[m]	
50,8	6,8	2,60	115,03	0,52	0,76	40	2,56 1NP
50,8	6,9	2,60	115,03	0,52	0,76	40	2,57 1NP
50,8	1,8	2,20	115,03	0,52	0,76	100	2,55 2NP
50,8	6,9	2,55	115,03	0,52	0,76	40	2,53 2NP

Hodnoty označené * pro $\rho < 40 \%$ neextrapolované na 40%

V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenachází jiné objekty nebo požární úseky, požárně nebezpečný prostor nezasahuje na pozemky jiného majitele.

8 ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

8.1 Vnitřní odběrná místa

Dům bude vybaven vnitřními odběrnými místy v souladu s ČSN 73 0873.

Hydrantový systém D s tvarově stálou hadicí (světlost 25 mm, max. vzdálenost od nejdlehlějšího místa od HS: 40 m, přetlak min. 0,2 MPa, průtok min. 0,3 l/s) obsluhovatelnou 1 osobou.

Hydrantový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Hadice hydrantového systému budou osazeny ve výšce cca 1,3 m nad podlahou.

Hydrantová skříň musí umožňovat otevírání o 180° nebo vytočení dvířek tak, aby nezužovaly šířku únikové cesty.

Vnitřní hydrant bude osazen v 1NP v NÚC (m.č. 1.01).

8.2 Vnější odběrná místa

Dle ČSN 73 0873 jsou požadována vnější odběrná místa.

požadavky:

Dle tabulky 1 a 2 položka 1 (plocha bytu je do 120 m²) ČSN 73 0873:

Hydrant

Nejvzdálenější odběrné místo od objektu do 200 m, mezi sebou 400 m. Nejmenší dimenze DN 80 mm, odběr $Q = 4,0$ l/s. U vnějších hydrantů musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.

Skutečnost:

Vnější odběrné místo se nachází do 20 m od objektu. Jedná se o podzemní hydrant na městském vodovodním řadu DN 80.

9 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

9.1 Přístupové komunikace

K objektu vede stávající zpevněná komunikace. Komunikace vyhovuje dle ČSN 73 0802 pro pojezd požární techniky. Komunikace musí být dostatečně únosná pro techniku používanou HZS, komunikace je širší než 3,5 m, do výšky 4,1 m není překážka. Komunikace vede do vzdálenosti 50 m od objektu a dále navazuje na zpevněné plochy okolo BD na p.č. 226/18. Zpevněné plochy musí být dostatečně únosné, pro techniku HZS, šířka komunikace je vyhovující, překážky v cestě do výšky 4,1 m nejsou.

9.2 Nástupní plochy a zásahové cesty

Beze změn, vnitřní a vnější zásahové cesty nejsou požadovány, nástupní plocha není požadována.

9.3 Počet přenosných hasicích přístrojů

Počet přenosných hasicích přístrojů byl stanoven dle vyhlášky MV 23/2008Sb.

PHP budou umístěny v jednotlivých požárních úsecích na únikových cestách. Umístěny budou max. 150 cm nad podlahou v pohotovostní poloze na viditelném, přístupném místě.

PHP budou umístěny:

Plocha podlaží BD, mimo plochy bytů.

Jeden PHP práškový s hasicí schopností 21A nebo PHP vodní, pěnový s hasicí schopností 13A.

u hlavního domovního rozvaděče

Jeden PHP práškový s hasicí schopností 21A

10 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY

ZTI

Vodovod:

Z vodoměrné šachty se povede nový vnitřní vodovod do domku, kde se na vstupu osadí domovní uzávěr vody. V domě se napojí v 1. a 2. NP zařizovací předměty v sociálním zařízení a v kuchyni. Ohřev vody bude v elektrických zásobníkových ohřivačích v každém bytě. Před každým bytem se osadí podružný vodoměr se dvěma uzávěry před a za ním.

Rozvod vody je navržen z trubek z plastických hmot. Potrubí se po provedení tlakové zkoušky opatří náplekovou izolací (MIRELON).

Kanalizace splašková:

Splaškové vody ze sociálních zařízení bytů a kuchyní se vyvedou z objektu páteřním potrubím mimo objekt a zaústí se do revizní šachty WAVIN 425. Odtud se povedou do čistírny odpadních vod.

Kanalizace dešťová:

Srážkové vody ze střechy domku se svedou potrubím do svodu od ČOV a dále do vsakovacího zařízení. Rýny budou opatřeny lapači střešních splavenin.

Elektroinstalace

Uzemňovací soustava objektu

Bude provedena vodičem FeZn 30/4, který se uloží do základového pasu 5 cm nad základovou spárou. Ze základového zemniče se vodičem FeZn 10 provedou volné vývody nad terén pro uzemnění vodivého pospojování, rozvaděčů el. instalace a svodu hromosvodové soustavy.

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích přívodů a přechody mezi dvěma rozdílnými prostředími musí být chráněny proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozi pásku atd.) dle ČSN 33 2000-5-54.

El. přímotopné topení

Vytápění objektu bude provedeno pomocí el. přímotopných konvektorů. V koupelně bude instalován el. topný žebřík. Regulace bude provedena termostaty na jednotlivých konvektorech.

El. ohřev vody

V koupelně bude instalován el. zásobníkový ohříváč 230 V, 2,0 kW. Jeho napojení se provede samostatným vývodem přes sporákovou přípojku.

Vnitřní umělé osvětlení

Při návrhu osvětlení bude postupováno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů. Pro osvětlení jsou navržena lineární zářivková svítidla a svítidla s úspornými zdroji. Svítidla budou ovládána místně, vhodně rozmístěnými páčkovými vypínači.

TOTAL STOP

Tlačítko bude chráněno proti náhodnému stisknutí pomocí krycího skla a bude označeno nápisem TOTAL STOP. Obvod pro tlačítko TOTAL STOP, bude tvořeno kabelem se zachováním funkčnosti při požáru P30-R (například N2XH FE180/E30 3×2,5mm²). Tlačítko TOTAL STOP bude vybavovat všechna elektrická zařízení kromě požárně bezpečnostních zařízení.

Vytápění

Vytápění v objektu je uvažováno s el. podlahovým vytápěním v kombinaci s klimatizací v provedení inverter a přímotopy. Přípravu teplé užitkové vody bude zajišťovat nerezový ohříváč TUV s tep. čerpadlem.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí

Všechny prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být řádně utěsněné systémovým těsněním nebo dozdívkou či dobetonováním.

V případě, kdy se jedná o instalace z hořlavých materiálů, musí být provedeno systémové těsnění odbornou firmou, která vydá doklad o funkčnosti těsnění.

Jedná se o:

- rozvody kanalizace světlého průřezu přes 8000 mm²,
- potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny světlého průřezu přes 15000 mm²,
- potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů světlého průřezu přes 12000 mm²,
- kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1 kg/m (to se netýká vodičů se zajištěnou funkčností při požáru – dle čl. 12.9.2a) b) ČSN 730802).
- Prostupy požárně dělící konstrukcí dvou a více potrubí (z hořlavých materiálů) musí být provedeny systémovým těsněním odbornou firmou, která vydá doklad o funkčnosti těsnění, bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud mezi nimi

je menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí (např. kanalizační potrubí o průměru 30 mm a 50 mm, která mají mezi sebou vzdálenost 0,4 m), musí být utěsněna systémově odbornou firmou.

Prostupy potrubních rozvodů vedené jednotlivými požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0802. Při průchodu potrubním rozvodem stavební konstrukcí mezi jednotlivými požárními úseky bude potrubní rozvod osazen požárními ucpávkami ve kvalitě max. EI60. Na ucpávky je nutné použít hmoty stupně hořlavosti maximálně C1.

Do světlosti 50 mm ucpávky protipožárním tmelem

Nad 50 mm protipožární manžety – např. HILTI, INTUMEX.

Požadavky:

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi – stavebně technických rozvodů (voda, plyn, kanalizace apod.) a kabelových rozvodů (NN, slaboproud) budou po provedení montáže rozvodů a kabelů utěsněny atestovaným způsobem pomocí protipožárních ucpávek, tmelů, malt nebo zátek (požární odolnost viz. odolnost požární kce, kterou prostupuje) systémů schválených pro použití v ČR – např. systém HILTI, PROMAT, apod.

Konkrétní těsnění prostupů rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody, musí být posouzeny dle ČSN 73 0810 čl. 6.2, 6.2.2 a 6.2.3 dle konkrétního zatřídění reakce na oheň a průřezů.

11 STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Viz. kapitola 5.

12 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

EPS:

Zřízení EPS v požárních úsecích v bytovém domě se nepožaduje dle ČSN 73 0833 ani ČSN 73 0875.

Dle vyhlášky MV č. 23/2008 §16 odstavec 2 musí být každá bytová jednotka vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení musí být umístěno v části vedoucí směrem do únikové cesty.

V mezonetových bytech budou umístěny hlásiče v obou podlažích na chodbách.

SHZ, SOZ:

Zřízení SHZ, SOZ v požárních úsecích v bytovém domě se nepožaduje dle ČSN 73 0833 ani ČSN 73 0802.

13 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády 11/2002 Sb.

Vzhledem k charakteru provozu budou značky a tabulky osazeny takto:

- u přenosného hasícího přístroje:

Hasící přístroj

- označit hlavní uzávěry médií:

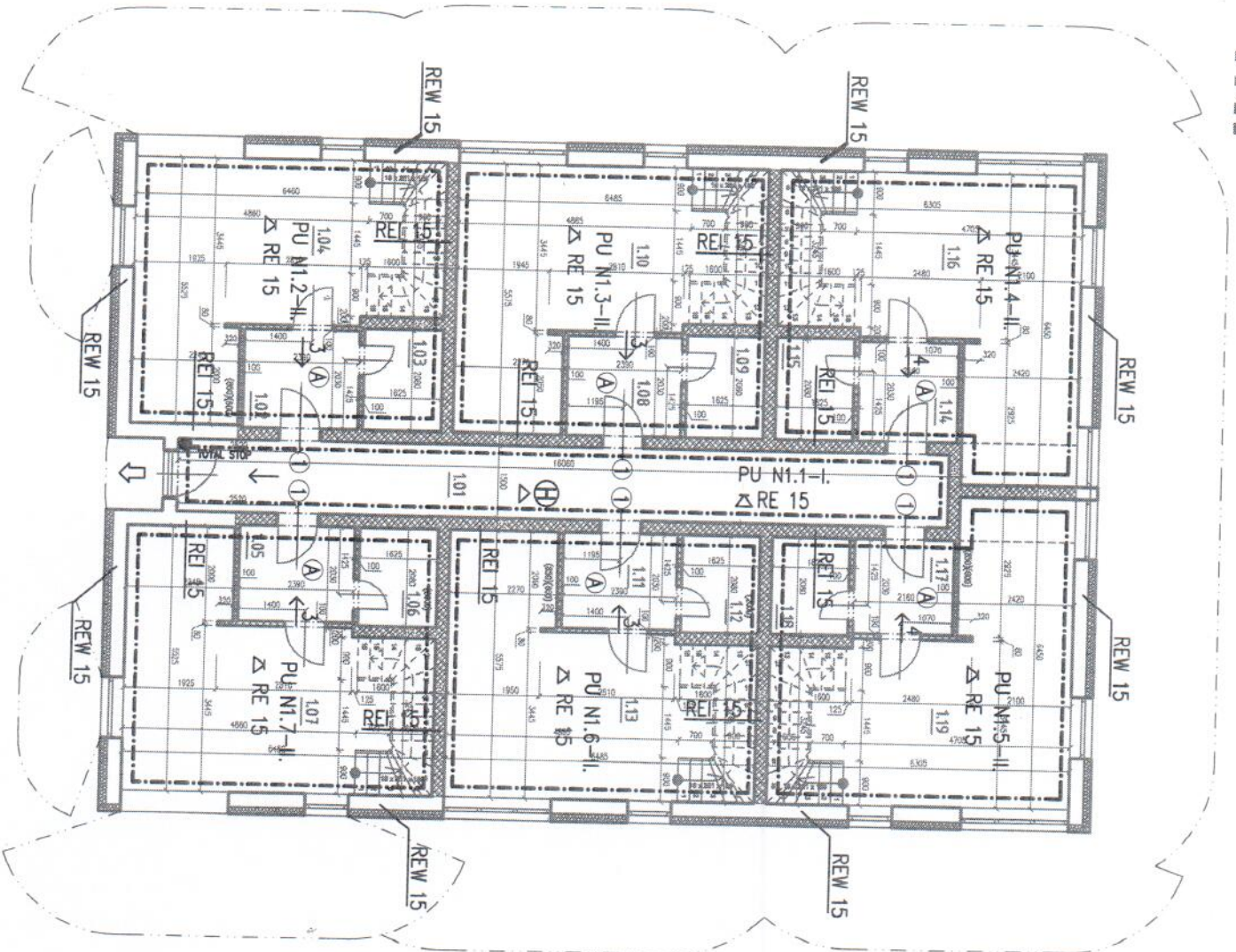
příslušným označením

- na únikových cestách:

šipky úniku, únikové východy

14 ZÁVĚR

Posouzení objektů bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb. Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem a se zpracovatelem tohoto PBR.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1NP

Číslo	Název	Popis
101	Chodba	Chodba
102	Chodba	Chodba
103	Chodba	Chodba
104	Chodba	Chodba
105	Chodba	Chodba
106	Chodba	Chodba
107	Chodba	Chodba
108	Chodba	Chodba
109	Chodba	Chodba
110	Chodba	Chodba
111	Chodba	Chodba
112	Chodba	Chodba
113	Chodba	Chodba
114	Chodba	Chodba
115	Chodba	Chodba
116	Chodba	Chodba
117	Chodba	Chodba
118	Chodba	Chodba
119	Chodba	Chodba
120	Chodba	Chodba
121	Chodba	Chodba
122	Chodba	Chodba
123	Chodba	Chodba
124	Chodba	Chodba
125	Chodba	Chodba
126	Chodba	Chodba
127	Chodba	Chodba
128	Chodba	Chodba
129	Chodba	Chodba
130	Chodba	Chodba
131	Chodba	Chodba
132	Chodba	Chodba
133	Chodba	Chodba
134	Chodba	Chodba
135	Chodba	Chodba
136	Chodba	Chodba
137	Chodba	Chodba
138	Chodba	Chodba
139	Chodba	Chodba
140	Chodba	Chodba
141	Chodba	Chodba
142	Chodba	Chodba
143	Chodba	Chodba
144	Chodba	Chodba
145	Chodba	Chodba
146	Chodba	Chodba
147	Chodba	Chodba
148	Chodba	Chodba
149	Chodba	Chodba
150	Chodba	Chodba
151	Chodba	Chodba
152	Chodba	Chodba
153	Chodba	Chodba
154	Chodba	Chodba
155	Chodba	Chodba
156	Chodba	Chodba
157	Chodba	Chodba
158	Chodba	Chodba
159	Chodba	Chodba
160	Chodba	Chodba
161	Chodba	Chodba
162	Chodba	Chodba
163	Chodba	Chodba
164	Chodba	Chodba
165	Chodba	Chodba
166	Chodba	Chodba
167	Chodba	Chodba
168	Chodba	Chodba
169	Chodba	Chodba
170	Chodba	Chodba
171	Chodba	Chodba
172	Chodba	Chodba
173	Chodba	Chodba
174	Chodba	Chodba
175	Chodba	Chodba
176	Chodba	Chodba
177	Chodba	Chodba
178	Chodba	Chodba
179	Chodba	Chodba
180	Chodba	Chodba
181	Chodba	Chodba
182	Chodba	Chodba
183	Chodba	Chodba
184	Chodba	Chodba
185	Chodba	Chodba
186	Chodba	Chodba
187	Chodba	Chodba
188	Chodba	Chodba
189	Chodba	Chodba
190	Chodba	Chodba
191	Chodba	Chodba
192	Chodba	Chodba
193	Chodba	Chodba
194	Chodba	Chodba
195	Chodba	Chodba
196	Chodba	Chodba
197	Chodba	Chodba
198	Chodba	Chodba
199	Chodba	Chodba
200	Chodba	Chodba

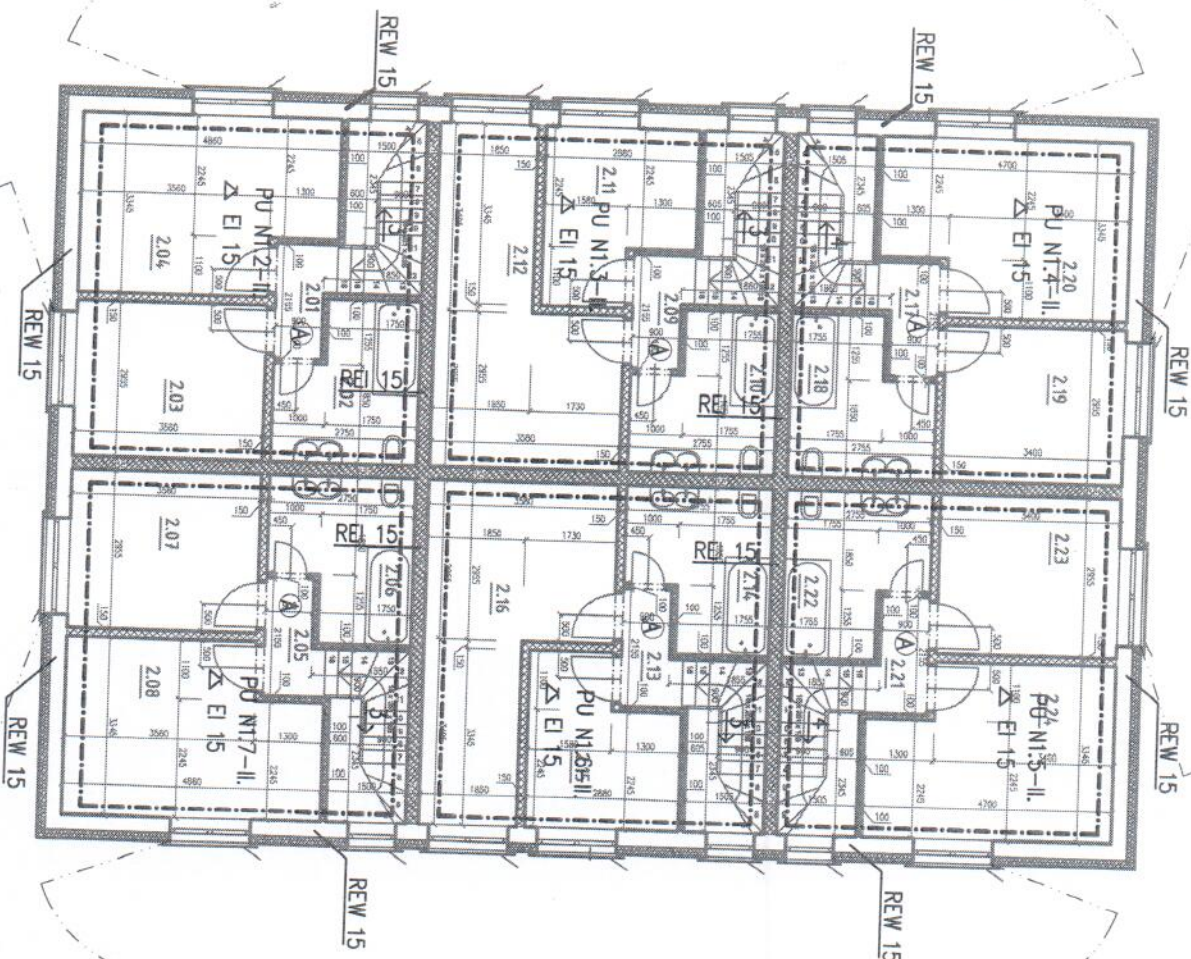
LEGENDA MATERIÁLŮ

	ZEMNÍ HOŠKÉ POKRYTÍ PRŮTL. 100mm
	HOŠKÉ ZEMNÍ PRŮTL. 25 AŽ Z 4,250mm
	HOŠKÉ ZEMNÍ PRŮTL. 100mm
	HOŠKÉ ZEMNÍ PRŮTL. 80mm
	KOMBINACE ZOBRAZENÝCH MATERIÁLŮ PRŮTL. 150mm

LEGENDA:

- ① EW/15DP3
- ⊕ VNIŘNÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
- ← SMĚR ÚNIKU
- ⇨ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- △ PŘENOSNÝ HASIČ PŘÍSTROJ
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE

MEZONET



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP

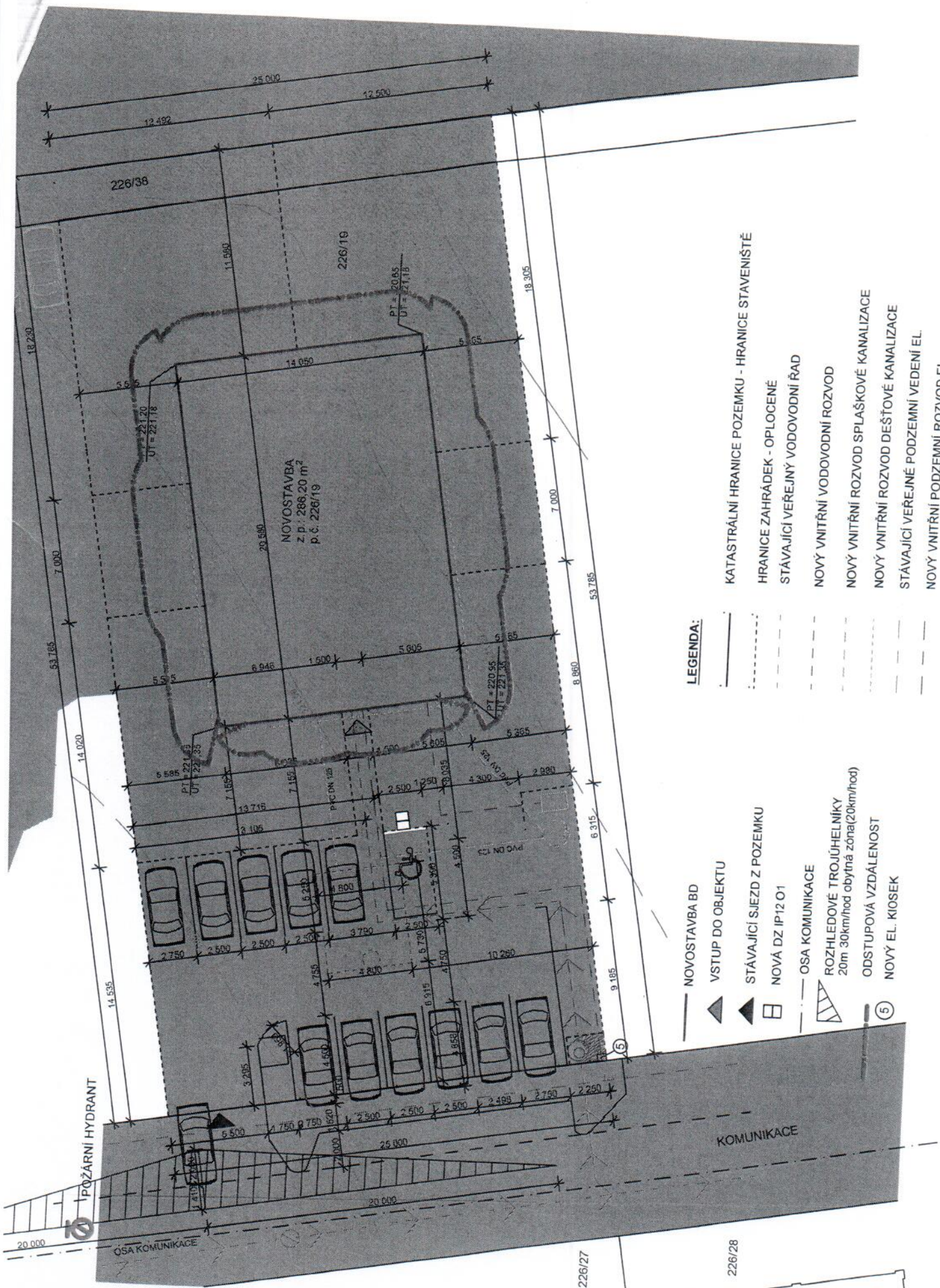
ČÍSLO	POJEM	POJEM	POJEM
1.01	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.02	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.03	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.04	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.05	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.06	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.07	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.08	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.09	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.10	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.11	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.12	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.13	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.14	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.15	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.16	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.17	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.18	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.19	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.20	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.21	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.22	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.23	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.24	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.25	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.26	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.27	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.28	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.29	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.30	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.31	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.32	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.33	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.34	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.35	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.36	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.37	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.38	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.39	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.40	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.41	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.42	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.43	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.44	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.45	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.46	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.47	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.48	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.49	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.50	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.51	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.52	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.53	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.54	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.55	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.56	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.57	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.58	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.59	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.60	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.61	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.62	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.63	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.64	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.65	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.66	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.67	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.68	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.69	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.70	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.71	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.72	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.73	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.74	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.75	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.76	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.77	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.78	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.79	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.80	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.81	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.82	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.83	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.84	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.85	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.86	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.87	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.88	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.89	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.90	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.91	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.92	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.93	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.94	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.95	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.96	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.97	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.98	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
1.99	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ
2.00	OBYTNÍ	OBYTNÍ	OBYTNÍ

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽIVO MOCNĚ POKROUČENÝ PROFIL TL. 300mm
- MOCNĚ ŽIVO PLY 250 MM Z 1.250mm
- MOCNĚM SÍM PŘÍKROUČENÝ DESKOU S VÝZTUŽNÍ UNIVERZÁLNÍ VÍTRU TL. 100mm
- MOCNĚM SÍM PŘÍKROUČENÝ DESKOU S VÝZTUŽNÍ UNIVERZÁLNÍ VÍTRU TL. 150mm
- KONKRETNÍ ŽIVOTNÍ PRÁVNÍ PRACOVNÍ TL. 150mm

LEGENDA:

- ← SMĚR ÚNIKU
- ⊙ ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE



LEGENDA:

- NOVOSTAVBA BD
- ▲ VSTUP DO OBJEKTU
- ▲ STÁVAJÍCÍ SJEZD Z POZEMKU
- NOVÁ DZ IP12 O1
- OSA KOMUNIKACE
- ROZHLÉDOVÉ TROJÚHELNÍKY
20m 30km/hod obýtná zóna(20km/hod)
- ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST
- ⑤ NOVÝ EL. KIOSEK
- KATASTRÁLNÍ HRANICE POZEMKU - HRANICE STAVENIŠTĚ
- HRANICE ZAHRÁDEK - OPLOCENÉ
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘAD
- NOVÝ VNITŘNÍ VODOVODNÍ ROZVOD
- NOVÝ VNITŘNÍ ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÝ VNITŘNÍ ROZVOD DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ PODZEMNÍ VEDENÍ EL.
- NOVÝ VNITŘNÍ PODZEMNÍ ROZVOD EL.