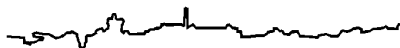


ING. VÁCLAV PAVLÍK



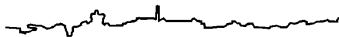
Souhradí 187, 390 01 Tábor

PŘÍSTŘEŠEK U RODINNÉHO DOMU č. p. 103 V POŘÍNĚ

- DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ/STAV. POVOLENÍ STAVBY -

Objednatel: František Němec, Pořín 103, 391 55 Dolní Hořice

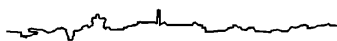
květen 2023



PŘÍSTŘEŠEK U RD POŘÍN č. p. 103

SEZNAM PŘÍLOH

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C Situační výkresy**
 - C.1 – SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
 - C.2 – SITUAČNÍ VÝKRES KATASTRÁLNÍ
 - C.3 – SITUAČNÍ VÝKRES KOORDINAČNÍ
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
 - D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**
 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**
 - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**
 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**
 - D.1.4 Technika prostředí staveb**
 - D.1.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA, ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST
 - D.1.2.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA, STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ,
STATICKE POSOUZENÍ VYBRANÝCH KONSTRUKCÍ
 - D.1.3.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.4.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D.1.1.b.1 - PŮDORYS PŘÍZEMÍ
 - D.1.1.b.2 – PŘÍČNÝ ŘEZ
 - D.1.1.b.3 – POHLEDY
 - D.1.2.b.1 – ZÁKLADY
- E. Dokladová část**
 - Viz. samostatná složka



A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Přístřešek u rodinného domu Pořín č.p. 103

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,
poz. st. č. 156, poz. p. č. 445/2, 445/3, 2468/2 k. ú. Pořín

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Nová doplňková stavba.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

František Němec, Pořín 103, 391 55 Dolní Hořice

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba)

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba),

Ing. Václav Pavlík, Atelier P, IČ 145 084 19, Souhradí 187, 390 01 Tábor

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Václav Pavlík, ČKAIT 0100848, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing. Martin Pospíchal, PBR, ČKAIT 0102290

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

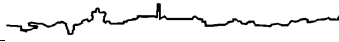
Stavba není členěna.

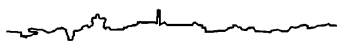
A.3 Seznam vstupních podkladů

- prohlídka budoucího staveniště a jeho okolí
- stavební záměr investora
- vyjádření správců sítí technické vybavenosti o jejich existenci
- příslušné zákony, vyhlášky, ČSN a technické listy

V Táboře 15. 5. 2023

Ing. V. Pavlík





B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**
Domek se nachází v zastavěném území. Území je územním plánem určeno jako plocha B – pro bydlení. Staveništěm je pozemek investora před vjezdem do garáže RD. Pozemek je pro navrhovanou stavbu vhodný.

b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**
Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**
Pro stavbu bude nutno získat rozhodnutí – povolení výjimky - oproti ustanovení § 25 odst. 5 vyhlášky 501/2006 Sb., který mimo jiné stanovuje, že vzdálenost stavby garáže a dalších staveb souvisejících a podmiňujících bydlení umístěných na pozemku rodinného domu nesmí být od společných hranic pozemků menší než 2 m. V tomto případě se jedná o nedodržení umístění stavby v předepsané vzdálenosti 2 m.

d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**
Podmínky závazných stanovisek, pokud budou stanoveny, budou do dokumentace zapracovány po jejich vydání dodatkem k dokumentaci.

e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**
Proveden stavební průzkum staveniště, jeho zaměření v nutném rozsahu, zjištěna existence sítí technického vybavení.

f) **ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,**
Sítě technického vybavení vedou podpovrchově v přilehlých ulicích. Jejich ochranná pásma jsou stanovena příslušnou legislativou.

Stavební a jiné práce v ochranných pásmech sítí nebudou prováděny. Pokud by však ke stavebním pracem v ochranných pásmech došlo, pak musí být prováděny v souladu se stanovisky jednotlivých správců sítí.

g) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**
Objekt se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území apod.

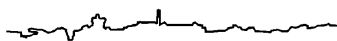
h) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky není předpokládán. Vliv stavby na odtokové poměry v území se nemění.

i) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**
Nejsou stanoveny.

j) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**
Nejsou stanoveny.

k) **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**
Stavba je dopravně připojena k přiléhající místní komunikaci. Elektro NN bude připojeno z hlavní rozvodnice RD. Dešťové vody budou svedeny do recipientu RD. Stavba je bezbariérově přístupná.

l) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**
Nejsou známy.



m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
Stavba je umístěna na poz. st. č. 156, poz. p. č. 445/2, 445/3, 2468/2 k. ú. Pořín

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
Na poz. st. č. 156, poz. p. č. 445/2, 445/3, 2468/2 a 2468/1 k. ú. Pořín je stanoven požárně nebezpečný prostor.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Přístavba rodinného domku. Rodinný domek byl rekonstruován v poledním desetiletí, stavebně – technický stav je výborný. Nosné konstrukce není nutno, vzhledem k charakteru přístřešku, více posuzovat.

b) účel užívání stavby,
přístavba RD – otevřený přístřešek

c) trvalá nebo dočasná stavba,
trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
Výjimky nebyly požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podmínky závazných stanovisek, pokud budou stanoveny, budou do dokumentace zapracovány po jejich vydání dodatkem k dokumentaci.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.,
Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha přístřeškem – 46 m²

Obestavěný prostor – 175 m³

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Zdravotní instalace

Výpočet množství srážkových vod

Vstupní hodnoty: plocha střechy 46 m² - $\psi = 0,9$

$i = 185 \text{ l/s/ha} = 0,0185 \text{ l/s/m}^2$

$Q_d = 46 \times 0,9 \times 0,0185 =$

0,77 l/s

Roční objem srážek – 650 mm/m²

$Q_r = 26,9 \text{ m}^3/\text{rok}$

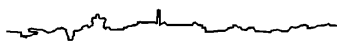
Objem jednorázového přivalového deště

$Q_{10} = 460 \text{ l}/10\text{min}$

Dešťové vody budou sváděny do stávajícího recipientu rodinného domku připojením jednotlivých svodů PVC potrubím DN 100 vedeným pod zemí ve hloubce 600 mm ve směru 2% ke stávajícím svodům rodinného domku

Elektro

Pi celkem – 0,5 kW, soudobost 0,4 Ps celkem – 0,02 kW. Bude pokryto z domovního rozváděče NN rodinného domku.



i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude zahájena po vydání souhlasu Stavebního úřadu s ohlášením stavby / stavebního povolení. Dokončení stavby je předpokládáno do dvou let od zahájení stavby. Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

120 000,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Umístění přístřešku je navrženo u severní fasády rodinného domku při východní straně. Přístřešek je umístěn v místě vjezdu do garáže a sousedního odstavného stání pro osobní automobil a obě plochy zastřeší. Má půdorysný tvar obdélníkový o rozměrech 7,6 x 6,3 m bez vnitřní podpory. Je nepodsklepený, přízemní, zastřešený sedlovou střechou. Výška přístřešku u RD vychází z možnosti umístění střešních rovin vzhledem k rodinnému domku, jeho stávajícím orvorkům a dále z bezpečného sklonu střešní krytiny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologie výroby zde není navržena.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba je bezbariérově přístupná. Tuto problematiku není nutno, vzhledem k charakteristice stavby, více řešit.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude vybavena běžnými prvky pro její bezpečné užívání.

Za bezpečnost při užívání stavby zodpovídá její majitel.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

viz. Bod B2.2.2

b) konstrukční a materiálové řešení,

Jedná se o jednoduchou, tesařsky vázanou, dřevostavbu kombinovanou s ocelovými sloupky tvořenými svařencem ze dvou U140.

Okapové strany přístřešku budou vynášeny třemi ocelovými sloupy, na kterých je položena vaznice. Vrcholová vaznice je vynášena středovým sloupkem začínajícím na úrovni okapových klestín. Na vaznicích budou položeny jednotlivé krokvě. Tašková krytina bude položena na laťování a jištěna běžným způsobem.

Základy budou provedeny ze základových patek do výkopu, z části do bednění z prostého betonu C 12/15. Beton je možné z 1/3 prokládat lomovým kamenem dle běžných technologických předpisů.

Vzhledem ke geologické stavbě území a ke způsobu založení domku není předpokládáno zastížení hladiny podzemní vody. Problematika radonu není v tomto případě řešena – přístřešek není opláštěný.

Krytina střechy bude skládaná tašková.

Klempířské konstrukce budou provedeny z běžného pozink. plechu.

Povrch terénu bude stávající, z části z trávníku a z části z kamenné dlažby.

Dřevěné části budou hoblovány a natřeny lazurovacím lakem dle výběru investora.

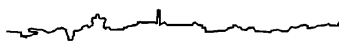
c) mechanická odolnost a stabilita.

Odpovídá platným ČSN a běžným standardům a technologickým předpisům stanoveným jednotlivými výrobci stavebních materiálů. Stavba je navržena tak, aby vyhověla požadavkům na mechanickou odolnost a stabilitu po dobu plánované životnosti stavby dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby § 8 a §9 odst. (1), a (3).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.



Dešťové vody budou sváděny do stávajícího recipientu rodinného domku připojením jednotlivých svodů PVC potrubím DN 100 vedeným pod zemí ve hloubce 600 mm ve spádu 2% ke stávajícím svodům rodinného domku do obsypu z prosivky provedeného 150 mm nad horní úroveň potrubí.

Elektro - Připojení bude provedeno přímo z rozvodů domku.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle požadavků příslušných ČSN budou tvořeny PÚ takto:

PÚ 1 – celý prostor přístřešku pro parkování

U přístřešku pro parkování se nejedná o „garáž“ dle ČSN 730804 (plocha otevřených stěn je větší než 50% všech obvodových stěn).

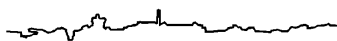
Požární riziko

U přístřešku je dle čl. I.3.1 přílohy I ČSN 730804 uvažováno požární riziko $\tau_{e} = 30$ minut.

Požární odolnost stavebních konstrukcí je vyhodnocena dle ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí ed. 2: Květen 2007 a dle Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“.

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí PÚ 1 jsou stanoveny pro I. stupeň požární bezpečnosti a poslední nadzemní podlaží dle tab. 10 ČSN 730804 a konstrukce jsou provedeny s touto požární odolností:

| PÚ 1 – I. stupeň požární bezpečnosti, poslední nadzemní podlaží | |
|--|--|
| Požární stěny a stropy | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení REI |
| Skutečnost | Požární stěny – nevyskytují se Požární stropy – nevyskytují se |
| Požární uzávěry otvorů | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení EW |
| Skutečnost | Nevyskytují se |
| Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení REW |
| Skutečnost | Betonová stěna min. tl. 300 mm s požární odolností min. 90 minut v provedení REI – DP1 Ocelové sloupky ze svařence 2x U140 s požární odolností min. 15 minut v provedení R – DP1 (viz dále) Dle tab. 5.2.1c publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>sloupků 120/120 mm</u> s výškou až 3,0 m stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>vaznic 160/160 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u> |
| Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení EI |
| Skutečnost | Obklad východního průčelí z desek Cetris min. tl. 12 mm s požární odolností 15 minut v provedení EW |
| Nosné konstrukce střech | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | Dle tab. 5.1.1 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>krokví 100/160 mm</u> stanovena na 30 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.2.1c publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>sloupků 120/120 mm</u> s výškou až 3,0 m stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>vaznic 160/160 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>pásků 100/120 mm</u> stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>kleštin 100/200 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>kleštin 80/160 mm</u> stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u> |



| | |
|--|--|
| Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | Dle tab. 5.2.1c publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>sloupků 120/120 mm</u> s výškou až 3,0 m stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u> Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>vaznic 160/160 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u> |
| Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | Nevyskytují se |
| Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu objektu | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | Nevyskytují se |
| Nenosné konstrukce uvnitř PÚ | |
| Požadavek | Bez požadavku |
| Skutečnost | ----- |
| Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC | |
| Požadavek | Bez požadavku |
| Skutečnost | ----- |
| Střešní pláště | |
| Požadavek | Bez požadavku |
| Skutečnost | ----- |

Dle čl. 9.14.5 ČSN 730804 se střešní pláště objektu nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžadují se odstupové vzdálenosti – viz dále.

Nosné viditelné ocelové konstrukce (sloupky) budou nadimenzovány na požární odolnost 15 minut (doloží statik dle profilu konstrukcí). V případě nedodržení této požární odolnosti budou ocelové prvky pro zvýšení požární odolnosti na požární odolnost **15 minut v provedení R – DP1** opatřeny oprávněnou osobou protipožárním nátěrem, nástřikem nebo obloženy protipožárním sádkartonem a správnost provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb.. Dle čl. 4.12.10 ČSN 730810 mohou být použity nátěry pouze u těch konstrukcí, které jsou i po zabudování přístupné k obnovování ochrany ke kontrole provozuschopnosti a nátěry, které mají prokázanou požární odolnost minimálně 10 let.

Cementotřískové konstrukce (obklad východního průčelí) musí být provedeny oprávněnou osobou a splnění vyžadované požární odolnosti **15 minut** (použit materiál s odpovídající skladbou pro požární odolnost min. 15 minut) bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti apod.).

Navržené stavební konstrukce objektu splňují svým provedením požadavky ČSN 730804 dle výše uvedené tabulky (v porovnání s hodnotami uvedenými v ČSN 730821 ed. 2, v publikaci Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů a dle typových listů výrobců systémů suché výstavby).

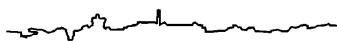
Únikové cesty jsou řešeny dle požadavků kap. 10 ČSN 730804. Je uvažována současná evakuace osob schopných samostatného pohybu po rovině.

Z každého místa PÚ 1 je únik zajištěn jednou nechráněnou únikovou cestou délky max. 6,5 m a šířky min. 2,5 m (otevřené stěny) přímo na volné prostranství. Podle rovnice č. 29 v čl. 10.9.1 ČSN 730804 je pro dané parametry únikové cesty a počtu evakuovaných osob ($E = \max. 10$) předpokládaná doba evakuace $t_u = 0,18$ minuty (při jednotkové kapacitě $K_u = 40$ osob za minutu a rychlosti pohybu osob $v_u = 30 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$). Podle čl. 10.9.3 ČSN 730804 je pro 4. skupinu výrob a provozů povolena při jednom směru úniku mezní doba evakuace $t_{u,max} = 2,50$ minuty – skutečnost vyhovuje.

Vzhledem k charakteru a dispozičnímu uspořádání objektu není nutno na únikových cestách řešit rozmístění požárních a bezpečnostních značek a tabulek podle požadavku ČSN ISO 3864-1 a dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017.

Jedna nechráněná úniková cesta z PÚ vyhovuje svým počtem, délkou i šířkou požadavkům ČSN 730802.

Velikost požárního rizika je uvažována u přístřešku takto: $Tau_e = 30$ minut. Požárně nebezpečný prostor se stanovuje dle čl. 11.4.9.1 a čl. 11.4.10 ČSN 730804 a čl. I.3.1 přílohy I ČSN 730804 s ohledem na hranici mezní hodnoty



tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ požárně otevřených otvorů (pro 100 % požárně otevřené plochy na každé straně) podle reálné délky přístřešku a výšky požárně otevřené plochy 1,5 m. Stanovené odstupové vzdálenosti pro jednotlivá průčelí jsou zakresleny v příloze PBR.

Z uvedeného stanovení velikosti požárně nebezpečného prostoru objektu je zřejmé, že požárně nebezpečný prostor objektu překračuje na severní straně hranice stavebních pozemků v majetku investora, ale pouze na veřejnou komunikaci a veřejné prostranství, což není nutno dle čl. 11.2.6 ČSN 730804 dále řešit.

Odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům ČSN 730804. V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenachází žádný cizí objekt či požárně otevřené plochy jiného PÚ nebo objektu (kromě RD investora, což není nutno řešit – viz dále).

Vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolní zástavby (nejbližší sousední objekt dle KB je zděný RD na západní straně ve vzdálenosti cca 17 m od objektu – vyhovuje i bez průkazu výpočtem) ani v ochranném pásmu jiných staveb, elektrického a plynovodního vedení, trafostanic, plynových stanic apod..

Dle pozn. 2 čl. 5.2.5 ČSN 730804 není nutno řešit vzájemné odstupové vzdálenosti mezi jednotlivými objekty na pozemku investora (stávajícím RD a řešeným objektem).

Příjezd a přístup k objektu je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích – je splněn požadavek čl. 4.4.1 ČSN 730833 na přístupovou komunikaci min. šířky 3 m končící max. 50 m od objektu – průjezdná veřejná komunikace s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 3 m vedoucí do vzdálenosti cca 10 m od vstupu do objektu RD – vyhovuje. Nástupní plocha ani zásahová cesta není v našem případě dle ČSN 730802 vyžadována.

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích v okolí objektu sloužících i pro běžný provoz objektu – je splněn požadavek čl. 4.4.1 ČSN 730833 na přístupovou komunikaci min. šířky 3 m končící max. 50 m od objektu (s ohledem na to, že se jedná o doplňkovou stavbu k RD) – místní komunikace s obratištěm s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 3,5 m vedoucí až ke vstupu do objektu – vyhovuje.

Nástupní plochy – nástupní plochy nejsou dle čl. 13.4.4. ČSN 730804 vyžadovány (jedná se o objekt s požární výškou menší než 12 m).

Vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty nejsou dle čl. 13.5.1 ČSN 730804 vyžadovány (u objektu je umožněn dle požadavku ČSN 730804 požární zásah vedený vnějškem objektu).

Vnější zásahové cesty – vnější zásahové cesty nejsou dle čl. 13.7.3 ČSN 730804 vyžadovány (jedná se o jednopodlažní objekt s plochou do 200 m^2).

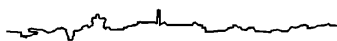
U řešeného objektu je případný požární zásah možný provést mimo ochranné pásmo nadzemního elektrického vysokého napětí.

Vnitřní požární voda – dle čl. 4.4 b7) ČSN 730873 není v objektu vyžadována instalace vnitřních hydrantových systémů – dle čl. 3.41 ČSN 730804 se jedná o otevřený objekt.

Vnější požární voda – dle ČSN 730873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 1 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN80, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 4 l/s
- odběr vody 7,5 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 200 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 14 m^3

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – z požární nádrže v obci s kapacitou min. 600 m^3 vody (plocha cca 600 m^2 a hloubka min. 1 m) ve vzdálenosti cca 50 m od objektu – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873. U požární nádrže je zpevněná plocha přístupná po veřejné komunikaci vyhovující svou únosností i pro nákladní automobily (místní komunikace), a proto lze tuto plochu uvažovat jako čerpací stanoviště dle ČSN 752411 – Zdroje požární vody.



Přenosné hasicí přístroje – s ohledem na charakter stavby není nutno přístřešek vybavovat pro případný první požární zásah přenosnými hasicími přístroji a pro případný první požární zásah postačuje přenosný hasicí přístroj umístěný v RD (1x PHP práškový s hasicí schopností 34A).

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nefešeno – objekt není vytápěn.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Větrání stavby – stavba je otevřená, bez větrání.

Osvětlení stavby denní a oslunění není, vzhledem k charakteru stavby více řešeno.

Umělé osvětlení bude řešeno standardně s výběrem osvětlovacích těles dle investora.

Odvod dešťových vod do recipientu RD.

Vliv stavby na okolí z hlediska vibrací, hluku a prašnosti, není, vzhledem k charakteru stavby, předpokládán.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Opatření proti radonu zde nejsou požadována. Nejedná se o objekt s pobytovými místnostmi.

b) ochrana před bludnými proudy,

c) ochrana před technickou seizmicitou,

d) ochrana před hlukem,

e) protipovodňová opatření,

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Více nefešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Dešťové vody budou sváděny do stávajícího recipientu rodinného domku připojením jednotlivých svodů PVC potrubím DN 100 vedeným pod zemí ve hloubce 600 mm ve spádu 2% ke stávajícím svodům rodinného domku do obsypu z prosivky provedeného 150 mm nad horní úroveň potrubí. Připojení D1 dl. 5 m, připojení D2 dl. 3,5 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Domek a přístřešek je a bude přístupný a příjezdný z přiléhající místní komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

viz. výše

c) doprava v klidu,

Pro parkování osobního automobilu je vybudována garáž, která je součástí rodinného domku.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nefešeny - stávající beze změn

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

terénní úpravy v okolí domku se omezí ne minimum. Budou převážně spočívat v drobných sadových úpravách.

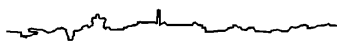
b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Na ovzduší bude mít stavba minimální možný vliv.



b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
Nebude mít negativní vliv.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
Nebude mít negativní vliv.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Posouzení vlivu záměru na ŽP není zákonem požadováno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou stanoveny.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Základní požadavky nestanoveny.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavební hmoty – dle potřeby nákupem.

Voda – dle potřeby z domovní přípojky.

Elektrická energie – dle potřeby z domovní přípojky.

b) odvodnění staveniště,

Stávající plošným vsakováním.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pozemek je příjezdný a přístupný z místní komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Není předpokládán.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Okolí staveniště nebude chráněno. Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin nejsou stanoveny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro potřeby stavby bude dočasně vymezena část pozemku stavebníka.

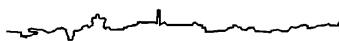
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nestanoveny.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Odpady a emise vznikající při výstavbě lze považovat za zanedbatelné.

Při výstavbě budou vznikat odpady. Za nakládání s odpady ze stavební výroby odpovídá dodavatel stavby. Prvořadým zájmem je odpady ze stavby recyklovat.



Kategorizace odpadů ze stavební výroby:

| KÓD DRUHU ODPADU | NÁZEV DRUHU ODPADU | KATEGORIE ODPADU |
|---------------------|--|---------------------|
| 170000 | Stavební a demoliční odpady | |
| 170101 | beton | 0 |
| 170102 | cihla | 0 |
| 170103 | keramika | 0 |
| 170104 | sádrová stav. hmota | 0 |
| 170107 | Směsný stavební a demoliční odpad | 0 |
| 170201 | dřevo | 0 |
| 170203 | plast | 0 |
| 170405 | železo, ocel | 0 |
| 170407 | směs kovů | 0 |
| 170408 | kabely | 0 |
| 170501 | zemina nebo kameny | 0 |
| 170602 | ostatní izolační materiály | 0 |
| 200000 | Odpady komunální a jim podobné ze živností, úřadů, průmyslu vč. odděl. sbíraných složek těchto odpadů | |
| 200101 | papír, lepenka | 0 |
| 200102 | sklo | 0 |
| 200103 | drobné plastové předměty | 0 |
| 200104 | ostatní plasty | 0 |
| 200105 | drobné kovové předměty, např. plechovky | 0 |
| 200106 | ostatní kov | 0 |
| 200120 | galvanický článek el., suchý, mokry | N |
| 200121 | zářivka a ostatní odpad s obsahem rtuti | N |
| 200122 | nádobka od spreje | 0 |
| 200301 | směsný komunální odpad | 0 |
| 200304 | odpad z chemických toalet | 0 |

Celkové předpokládané množství odpadu – cca 200 kg

Odpad bude tříděn a shromažďován ve vyhrazených a označených prostorech a nádobách. Směsný komunální odpad bude skladován v kontejnerech k tomu určených a pravidelně odvážen. Odvoz a likvidaci všech odpadů může realizovat pouze subjekt oprávněný k likvidaci a zneškodňování odpadů.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vzhledem k velikosti a charakteru stavby nejsou stanoveny. Skrytá ornice bude užitá při terénních a sadových úpravách okolí domku.

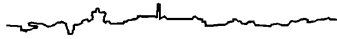
j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při provádění prací na stavbě budou prováděna běžná opatření proti nadměrné hlučnosti případně užívaných stavebních mechanismů a nářadí, dále pak standardní opatření proti nadměrné prašnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Stavbu, vzhledem k jejímu rozsahu může stavebník provádět svépomocí. Na stavbě nebudou prováděny práce, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (dle příl. č. 5 NV 591/2006 Sb.). Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na staveništi v platném znění.

Protože lze předpokládat, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla (vzhledem k velikosti objektu) nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, není zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce v Českých Budějovicích.



V případě, že by stavba byla prováděna dodavatelsky, je stavebník povinen určit koordinátora bezpečnosti práce a zajistit zpracování plánu bezpečnosti práce.

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby nebo její části. Ten je také zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro své dodávky.

Každý dodavatel stavebních prací je povinen se stavebníkem provést zápis o předání a převzetí staveniště s náležitostmi dle výše uvedeného nařízení vlády.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Není nutno navrhovat.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
Není nutno navrhovat.

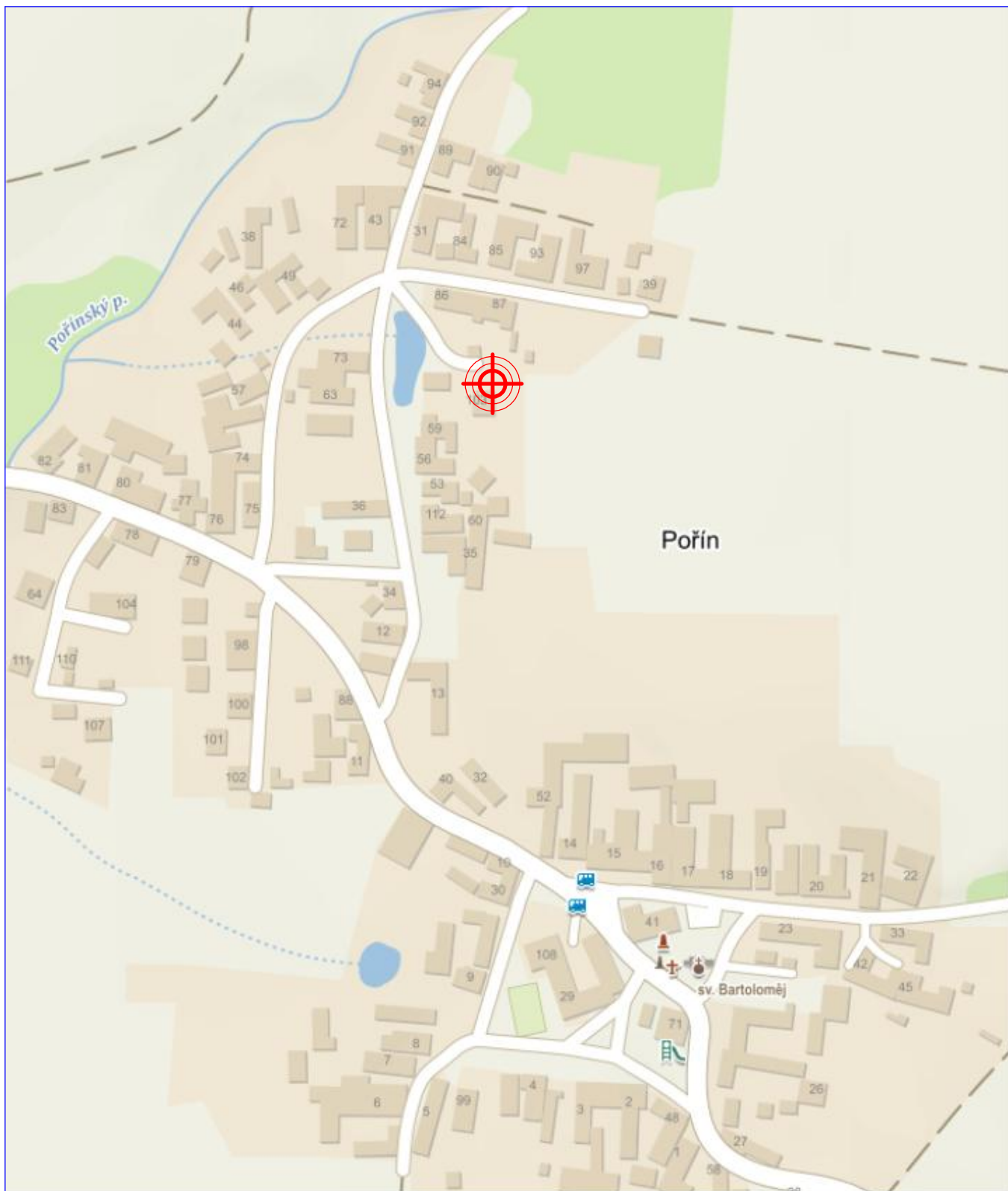
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
Není nutno navrhovat.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Zahájení stavby po získání souhlasu s ohlášením stavby /stavebním povolením.
Dokončení stavby do 2 let po vydání souhlasu s ohlášením stavby/stavebního povolení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení
Viz. výše.

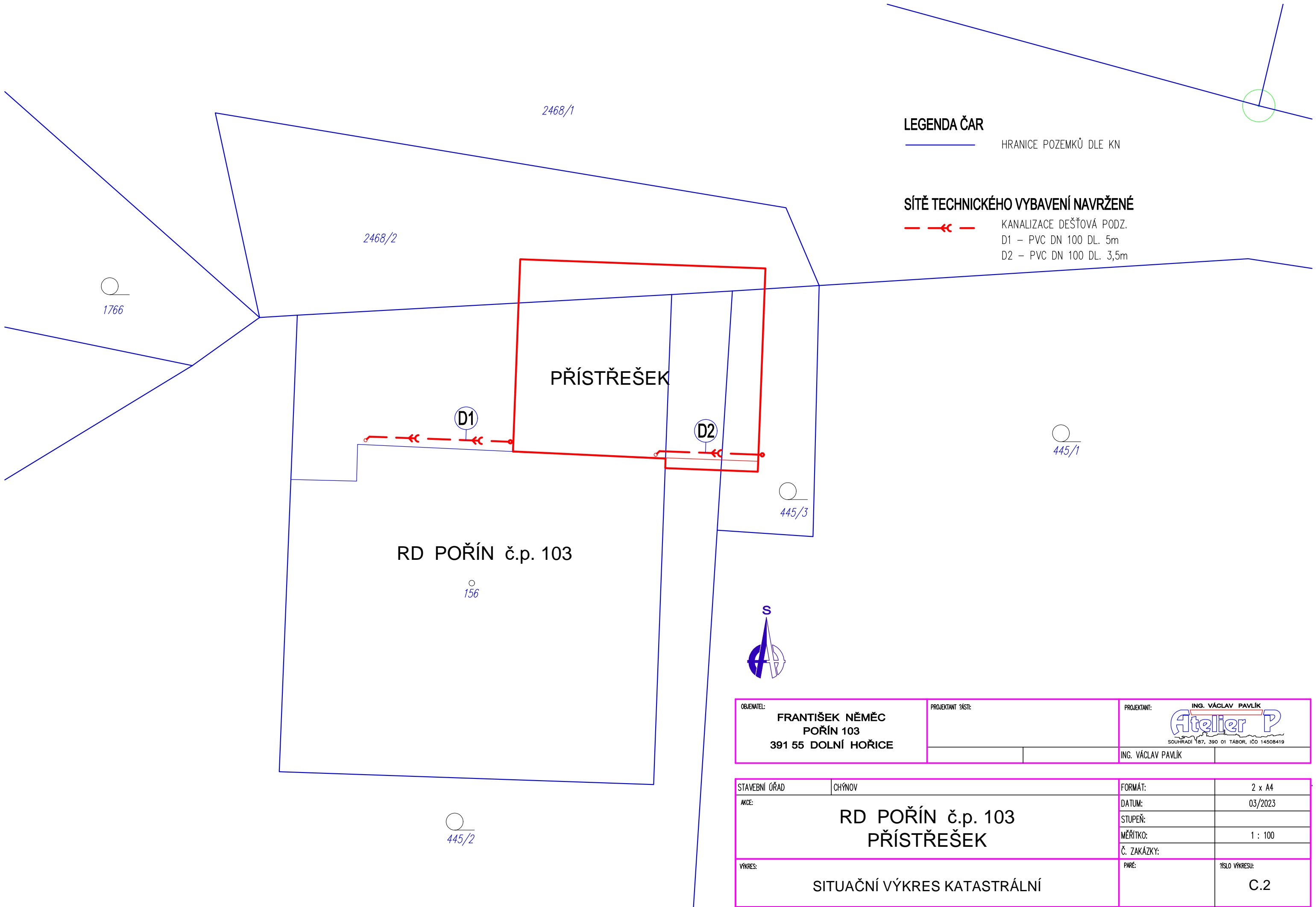
V Táboře 15. 5. 2023

Ing. V. Pavlík



| | | |
|--|-------------------|---|
| OBJENATEL: FRANTIŠEK NĚMĚC POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | PROJEKTANT ČÁSTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P <small>SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419</small> |
| | | ING. VÁCLAV PAVLÍK |

| | |
|--|---------------------------------------|
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | FORMÁT: 1 x A4 |
| AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | DATUM: 05/2023 |
| | STUPEŇ: BEZ MĚŘITKA |
| | MĚŘÍTKO: Č. ZAKÁZKY: |
| VÝKRES: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | PARÉ: ČÍSLO VÝKRESU: C.1 |



LEGENDA ČAR

— H R A N I C E P O Z E M K Ů D L E K N

SÍŤE TECHNICKÉHO VYBAVENÍ NAVRŽENÉ

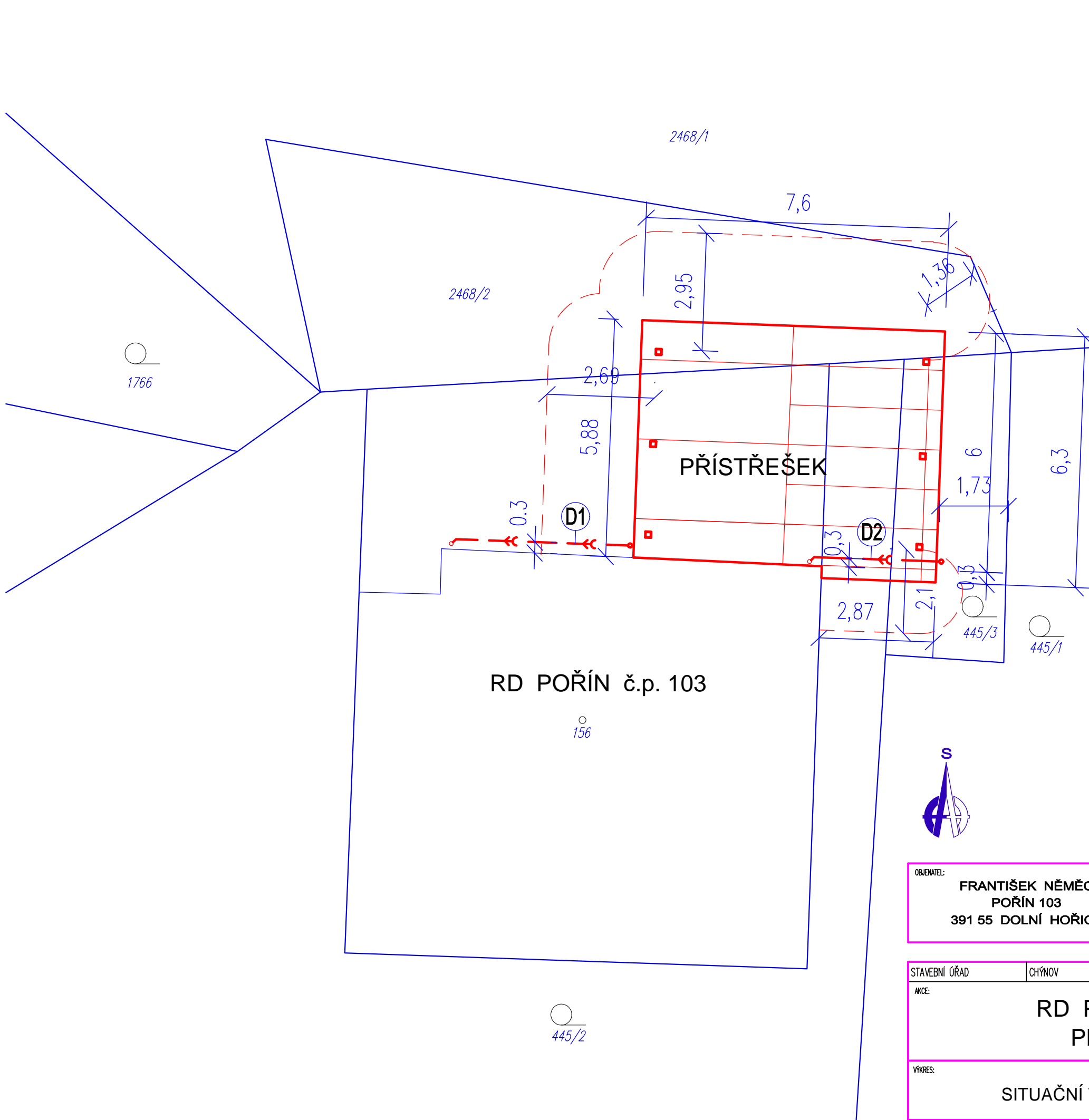
— << — K A N A L I Z A C E D E Š Ť O V Á P O D Z.
 D1 – P V C D N 1 0 0 D L. 5 m
 D2 – P V C D N 1 0 0 D L. 3, 5 m

RD POŘÍN č.p. 103

PŘÍSTŘEŠEK

| | | |
|--|-------------------|---|
| OBJENATEL: FRANTIŠEK NĚMĚC POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | PROJEKTANT ČÁSTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P <small>SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419</small> |
| | | ING. VÁCLAV PAVLÍK |

| | |
|--|------------------------------|
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | FORMÁT: 2 x A4 |
| AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | DATUM: 03/2023 |
| | STUPEŇ: |
| | MĚŘÍTKO: 1 : 100 |
| VÝKRES: SITUAČNÍ VÝKRES KATASTRÁLNÍ | Č. ZAKÁZKY: |
| | PARÉ: |
| | ČÍSLO VÝKRESU: C.2 |



LEGENDA ČAR

- HRANICE POZEMKŮ DLE KN
- - - HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZP. PROSTORU

SÍTĚ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ NAVRŽENÉ

- - - << - - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ PODZ.
- D1 – PVC DN 100 DL. 5m
- D2 – PVC DN 100 DL. 3,5m

SÍTĚ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ STÁVAJÍCÍ

VE SPRÁVĚ EG.D, CETIN, ČEVAK – NEZAKRESLENY, NEVYSKYTUJÍ SE V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

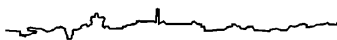
POZNÁMKY

- POLOHOPISNÝ A VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM LOKÁLNÍ, KÓTOVÁNO V m.
 - ZÁKRES SÍTĚ TECH. VYBAVENÍ INFORMATIVNÍ DLE VYJÁDŘENÍ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ
 - OCHRANNÁ PÁSMATA SÍTĚ TECH. VYBAVENÍ ZAKRESLENA V NUTNÉM ROZSAHU
 - VEŠKERÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE ZAHÁJIT AŽ PO DOKONALÉM VYTÝČENÍ INŽ. SÍTĚ
 - V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ VÝKOP PROVÁDĚT RUČNĚ
 - PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ SE STÁVAJÍCÍMI SÍTĚMI DODRŽOVAT ČSN 736005
- Před zahájením výkopových prací prověří zhotovitel u všech správců sítí tech. vybavení úplnost zakreslů jejich sítí v projektové dokumentaci. Prověření se musí týkat všech druhů sítí tech. vybavení, vyskytují-li se v projektu či nikoliv. Dodavatel požádá správce podzemních sítí tech. vybavení o jejich vytýčení v terénu a kontrolu jejich zakreslení ve výkresové dokumentaci. Stavba v místech křížení nebo souběhu se stávajícími sítěmi tech. vybavení musí být provedena za odborného dohledu příslušných správců těchto zařízení.



| | | |
|--|--------------------|---|
| OBJENATEL: FRANTIŠEK NĚMĚC POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | PROJEKTANT: PÁSTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P <small>SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419</small> |
| | | ING. VÁCLAV PAVLÍK |

| | |
|--|---------------------------------------|
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | FORMÁT: 2 x A4 |
| AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | DATUM: 03/2023 |
| | STUPEŇ: |
| | MĚŘÍTKO: 1 : 100 |
| | Č. ZAKÁZKY: |
| VÝKRES: SITUAČNÍ VÝKRES KOORDINAČNÍ | PARÉ: ?ISLO VÝKRESU: C.3 |



D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1. a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Umístění přístřešku je navrženo u severní fasády rodinného domku při východní straně. Přístřešek je umístěn v místě vjezdu do garáže a sousedního odstavného stání pro osobní automobil a obě plochy zastřeší. Má půdorysný tvar obdélníkový o rozměrech 7,6 x 6,3 m bez vnitřní podpory. Je nepodsklepený, přízemní, zastřešený sedlovou střechou. Výška přístřešku u RD vychází z možnosti umístění střešních rovin vzhledem k rodinnému domku, jeho stávajícím orvorům a dále z bezpečného sklonu střešní krytiny.

bezbariérové užívání stavby

Přístřešek je bezbariérově přístupný. Více není nutno, v tomto případě, bezbariérové užívání stavby řešit.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Jedná se o jednoduchou, tesařsky vázanou, dřevostavbu kombinovanou s ocelovými sloupky tvořenými svařencem ze dvou U140.

Okapové strany přístřešku budou vynášeny třemi ocelovými sloupy, na kterých je položena vaznice. Vrcholová vaznice je vynášena středovým sloupkem začínajícím na úrovni okapových klestín. Na vaznicích budou položeny jednotlivé krokve. Tašková krytina bude položena na laťování a jištěna běžným způsobem.

Základy budou provedeny ze základových patek do výkopu, z části do bednění z prostého betonu C 12/15. Beton je možné z 1/3 prokládat lomovým kamenem dle běžných technologických předpisů.

Vzhledem ke geologické stavbě území a ke způsobu založení domku není předpokládáno zastížení hladiny podzemní vody. Problematika radonu není v tomto případě řešena – přístřešek není opláštěný.

Krytina střechy bude skládaná tašková.

Klempířské konstrukce budou provedeny z běžného pozink. plechu.

Povrch terénu bude stávající, z části z trávníku a z části z kamenné dlažby.

Dřevěné části budou hoblovány a natřeny lazurovacím lakem dle výběru investora.

stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

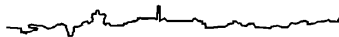
Z hlediska tepelné techniky není více řešeno – objekt není vytápěn.

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry v okolí.

Problematika osvětlení, oslunění, není v tomto případě více řešena.

V Táboře, 19. 4. 2023

Ing. V. Pavlík



D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.2 - STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2. a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

popis navrženého konstrukčního systému stavby

Jedná se o jednoduchou, tesařsky vázanou, dřevostavbu s ocelovými sloupy pro zvýšení její tuhosti.

Okapové strany přístřešku budou vynášeny třemi ocelovými sloupy – svařenci z 2xU140, na kterých jsou položeny vaznice. Vrcholová vaznice je vynášena krátkými dřevěnými sloupky vynášenými dvojicemi kleštín. Plné vazby jsou doplněny vzpěrami vedoucími od paty středních sloupků do cca středu příslušné krokve.

Základy budou provedeny ze základových patek do výkopu, z části do bednění z prostého betonu C 12/15. Beton je možné z 1/3 prokládat lomovým kamenem dle běžných technologických předpisů. Sloupky budou do základových patek kotveny ocelovými kotvami na chemii na západní straně, na východní straně pak budou kotvny obdobně do stávající opěrné zdi.

Vzhledem ke geologické stavbě území a ke způsobu založení přístřešku není předpokládáno zastížení hladiny podzemní vody. Problematika radonu není v tomto případě řešena – přístřešek není zcela opláštěný.

Krytina střechy bude provedena skládaná tašková na latích

Klempířské konstrukce budou provedeny z běžného pozink. plechu.

Povrch terénu bude stávající z kamenné dlažby.

Dřevěné části budou hoblovány a natřeny lazurovacím lakem dle výběru investora.

výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny
Neprovedeno – novostavba.

navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Viz. výše.

hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Zatížení sněhem dle www.snehovamapa.cz 1,52 kPa

Zatížení větrem – oblast II, výchozí zákl. rychlost větru 25 m/s (dle ČSN EN 1991-1-4:2007).

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Zvláštní a neobvyklé konstrukce zde nejsou navrženy.

zajištění stavební jámy

Bez stavební jámy.

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

Betonové konstrukce nutno nechat řádně vyzrát. Všechny prvky nutno řádně provázat, či kotvit. Veškeré práce je nutno provádět podle technologických postupů stanovených výrobcem stavebních materiálů či dodavatelem stavby.

zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů, požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před zakrýváním všech konstrukcí, nebo po jejich dokončení provést kontrolu správnosti provedení konstrukce.

seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

ČSN P ENV 1996 – 3 Navrhování zděných konstrukcí, Část 3 Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce

ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí. ČNI, 2004.

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb. ČNI, 2004.

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem. ČNI, 2005.

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem. ČNI, 2005
Technické listy výrobců.

specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby,
případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem
Nejsou stanoveny.

V Táboře, 15. 5. 2023

Ing. V. Pavlík

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Název akce RD POŘÍN č.p. 103
PŘÍSTŘEŠEK

Místo stavby parc. č. 2468/2, 445/3, 445/2 a st. 156, k.ú. Pořín čp. 103

Investor František Němec
Pořín 103
391 55 Chýnov

Stupeň PD společné povolení

Projektant Ing. Václav Pavlík
Souhradí 187, 390 01 Tábor
ČKAIT 0100848

Vypracoval Ing. Martin Pospíchal
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT – 0102290
MVČR – OZO – Š-209/96

Vášova 520, 391 55 Chýnov
IČ: 05130310, tel.: 608 241 424
web: www.mpfire.cz
email: martin.pospa@seznam.cz
info@mpfire.cz

Datum KVĚTEN 2023

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem vyhodnocení způsobu požárního zabezpečení dle požadavků § 41 vyhl. č. 246/01 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů je přístavba přístřešku u rodinného domu na parc.č. 2468/2, 445/3, 445/2 a st. 156, k.ú. Pořín čp. 103, okr. Tábor.

A. Použité současně platné (k datu zpracování PBŘ) podklady a literatura

a.1. Normy

- ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty /06-2009 + Z1.02-2013 + Z2.07-2015 + Z3.02/2020 + Z4.10/2020/
- ČSN 73 0804 - PBS – Výrobní objekty /03-2010 + Z1.02-2013 + Z2.02-2015 + Z3.02/2020 + Z4.10/2020/
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016 + Z1.03-2020/
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 73 0824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 73 0833 - PBS – Budovy pro bydlení a ubytování /10-2010 + Z1.02-2013 + Z2.02/2020/
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení /02-1996/
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /06-2003 + Z1.02-2013 + Z2.06-2017/
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 73 4201 ed. 2 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv /01-2017/
- ČSN 73 6058 - Jednotlivé, řadové a hromadné garáže /10-2011/
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody /03-2021/
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2021 + Z1.05-2021/

a.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a.3. Projektové a ostatní podklady

- Projektová dokumentace stavby
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Technické listy výrobců zdících materiálů
- Technické listy výrobce cementotřískových desek
- Katalog KNAUF: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem
- Katalog RIGIPS: Katalog požárně odolných konstrukcí
- Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava

B. Dispoziční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší **přístavbu přístřešku pro parkování dvou osobních automobilů** u severního průčelí stávajícího objektu **rodinného domu** (dále jen „RD“) s jednou bytovou jednotkou včetně domovního vybavení.

Stávající objekt RD je beze změny, nový přístřešek nemá vliv na jeho konstrukční systém, a proto dále bude posuzován především pouze nový přístřešek.

C. Kategorizace stavby

Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a §§ 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se u řešeného objektu jedná o **stavbu KATEGORIE I. s PRVNÍ TŘÍDOU využití** – stanovisko HZS se **NEVYDÁVÁ**.

D. Konstrukční řešení stavby

Z hlediska PO se jedná o objekt s jedním nadzemním podlažím bez podsklepení. Požární výška objektu je $h = 0,0 \text{ m}$ a celková výška je 5,24 m.

Konstrukční systém objektu je hořlavý – DP3. Objekt je řešen jako dřevostavba – ocelové sloupy, vaznice, krokve atd.. Část východní stěny je z betonových tvárnic. Objekt bude částečně opatřen obkladem z desek Cetris. Objekt je zastřešen ocelo-dřevěným vaznicovým krovem s taškovou krytinou.

Ostatní podrobnosti viz projekt stavby.

Dělení do požárních úseků

Požární bezpečnost objektu bude vycházet především z požadavků ČSN 730804 Výrobní objektu a dalších navazujících norem.

Dle požadavků příslušných ČSN bude objekt tvořit jeden požární úsek takto:

PÚ 1 – celý prostor přístřešku pro parkování

U přístřešku pro parkování se nejedná o „garáž“ dle ČSN 730804 (plocha otevřených stěn je větší než 50% všech obvodových stěn).

Požární riziko

U přístřešku je dle čl. I.3.1 přílohy I ČSN 730804 uvažováno požární riziko **$\text{Tau}_e = 30$ minut**.

Kriteria na instalaci požárně bezpečnostních zařízení

Kontrola požadavku na instalaci EPS

Nutnost vybavit požární úsek elektrickou požární signalizací (EPS) se stanoví dle ČSN 730875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení. U objektu není splněna ani jedna z podmínek čl. 4.2.1 a 4.2.2 ČSN 730875 a ani dle jiných dotčených ČSN není požadavek na instalaci elektrické požární signalizace, a proto v PÚ 1 **nemusí být** instalována elektrická požární signalizace.

Kontrola požadavku na instalaci SSHZ

Dle čl. 7.2.7 ČSN 730804 musí být požární úseky výrobních prostorů s 3. a 4. skupinou výrob a provozů s průměrným požárním zatížením větším než 75 kg/m² a půdorysnou plochou větší než 0,5 S_{max}, přičemž se jedná o PÚ umístěné v prvním nadzemním podlaží u 5.-7. skupiny výrob a provozů vybaveny samočinným stabilním hasicím zařízením – v našem případě není u PÚ 1 půdorysná plocha větší než 0,5 S_{max}, a proto v PÚ 1 **nemusí být** instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení.

Kontrola požadavku na instalaci SOZ

Dle čl. 7.2.8 ČSN 730804 musí být požární úseky výrobních prostorů s půdorysnou plochou větší než 0,5 S_{max}, ve kterých je omezen přirozený odvod zplodin hoření a kouře a kde na osobu s trvalým pracovním místem připadá u 3. a 4. skupiny výrob a provozů méně než 5 m² vybaveny samočinným odvětrávacím zařízením – v našem případě na osobu s trvalým pracovním místem nepřipadá u 3. a 4. skupiny výrob a provozů méně než 5 m², a proto v PÚ 1 **nemusí být** instalováno samočinné odvětrávací zařízení.

Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požární odolnost stavebních konstrukcí je vyhodnocena dle ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí ed. 2: Květen 2007 a dle Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“.

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí PÚ 1 jsou stanoveny pro I. stupeň požární bezpečnosti a poslední nadzemní podlaží dle tab. 10 ČSN 730804 a konstrukce jsou provedeny s touto požární odolností:

| PÚ 1 – I. stupeň požární bezpečnosti, poslední nadzemní podlaží | |
|--|---|
| <i>Požární stěny a stropy</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení REI |
| Skutečnost | Požární stěny – nevyskytují se Požární stropy – nevyskytují se |
| <i>Požární uzávěry otvorů</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení EW |
| Skutečnost | Nevyskytují se |
| <i>Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho částí</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení REW |
| Skutečnost | Betonová stěna min. tl. 300 mm s požární odolností min. 90 minut |

| | |
|--|---|
| | <p>v provedení REI – DP1</p> <p>Ocelové sloupky ze svařence 2x U140 s požární odolností min. 15 minut v provedení R – DP1 (viz dále)</p> <p>Dle tab. 5.2.1c publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>sloupků 120/120 mm</u> s výškou až 3,0 m stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>vaznic 160/160 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u></p> |
| <i>Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení EI |
| Skutečnost | Obklad východního průčelí z desek Cetris min. tl. 12 mm s požární odolností 15 minut v provedení EW |
| <i>Nosné konstrukce střech</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | <p>Dle tab. 5.1.1 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>krokví 100/160 mm</u> stanovena na 30 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.2.1c publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>sloupků 120/120 mm</u> s výškou až 3,0 m stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>vaznic 160/160 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>pásků 100/120 mm</u> stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>kleštín 100/200 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>kleštín 80/160 mm</u> stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u></p> |
| <i>Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | <p>Dle tab. 5.2.1c publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>sloupků 120/120 mm</u> s výškou až 3,0 m stanovena na 15 minut – <u>vyhovuje</u></p> <p>Dle tab. 5.1.4 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů je požární odolnost <u>vaznic 160/160 mm</u> stanovena na 25 minut – <u>vyhovuje</u></p> |
| <i>Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | Nevyskytují se |
| <i>Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu objektu</i> | |
| Požadavek | Požární odolnost 15 minut v provedení R |
| Skutečnost | Nevyskytují se |

| | |
|--|---------------|
| <i>Nenosné konstrukce uvnitř PÚ</i> | |
| Požadavek | Bez požadavku |
| Skutečnost | ----- |
| <i>Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC</i> | |
| Požadavek | Bez požadavku |
| Skutečnost | ----- |
| <i>Střešní pláště</i> | |
| Požadavek | Bez požadavku |
| Skutečnost | ----- |

Dle čl. 9.14.5 ČSN 730804 se střešní plášť objektu nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžadují se odstupové vzdálenosti – viz dále.

Nosné viditelné ocelové konstrukce (sloupky) budou nadimenzovány na požární odolnost 15 minut (doloží statik dle profilu konstrukcí). V případě nedodržení této požární odolnosti budou ocelové prvky pro zvýšení požární odolnosti na požární odolnost **15 minut v provedení R – DP1** opatřeny oprávněnou osobou protipožárním nátěrem, nástřikem nebo obloženy protipožárním sádkokartonem a správnost provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb.. Dle čl. 4.12.10 ČSN 730810 mohou být použity nátěry pouze u těch konstrukcí, které jsou i po zabudování přístupné k obnovování ochrany ke kontrole provozuschopnosti a nátěry, které mají prokázanou požární odolnost minimálně 10 let.

Cementotřískové konstrukce (obklad východního průčelí) musí být provedeny oprávněnou osobou a splnění vyžadované požární odolnosti **15 minut** (použit materiál s odpovídající skladbou pro požární odolnost min. 15 minut) bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti apod.).

Navržené stavební konstrukce objektu splňují svým provedením požadavky ČSN 730804 dle výše uvedené tabulky (v porovnání s hodnotami uvedenými v ČSN 730821 ed. 2, v publikaci Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů a dle typových listů výrobců systémů suché výstavby).

Únikové cesty

Únikové cesty jsou řešeny dle požadavků kap. 10 ČSN 730804. Je uvažována současná evakuace osob schopných samostatného pohybu po rovině.

Z každého místa PÚ 1 je únik zajištěn jednou nechráněnou únikovou cestou délky max. 6,5 m a šířky min. 2,5 m (otevřené stěny) přímo na volné prostranství. Podle rovnice č. 29 v čl. 10.9.1 ČSN 730804 je pro dané parametry únikové cesty a počtu evakuovaných osob ($E = \max. 10$) předpokládaná doba evakuace $t_u = 0,18$ minuty (při jednotkové kapacitě $K_u = 40$ osob za minutu a rychlosti pohybu osob $v_u = 30 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$). Podle čl. 10.9.3 ČSN 730804 je pro 4. skupinu výrob a provozů povolena při jednom směru úniku mezní doba evakuace $t_{u,\max} = 2,50$ minuty – skutečnost vyhovuje.

Vzhledem k charakteru a dispozičnímu uspořádání objektu není nutno na únikových cestách řešit rozmístění požárních a bezpečnostních značek a tabulek podle požadavku ČSN ISO 3864-1 a dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017.

Jedna nechráněná úniková cesta vyhovuje svým počtem, délkou i šířkou požadavkům ČSN 730804.

Odstupové vzdálenosti

Požárně nebezpečný prostor objektu – příloha H ČSN 730804 a § 11 vyhl. č. 23/2008 Sb.

Při určování velikosti požárně nebezpečných prostorů je uvažováno se všemi stěnami objektu (kromě východní) jako se zcela požárně otevřenou plochou a dle čl. 9.14.5 ČSN 730804 se střešní plášť objektu nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Velikost požárně nebezpečného prostoru je uvažována od stěny směrem k hranici pozemku, jinému PÚ nebo objektu.

Velikost požárního rizika je uvažována **u přístřešku** takto: $Tau_e = 30$ minut. Požárně nebezpečný prostor se stanovuje dle čl. 11.4.9.1 a čl. 11.4.10 ČSN 730804 a čl. I.3.1 přílohy I ČSN 730804 s ohledem na hranici mezní hodnoty tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ požárně otevřených otvorů (pro 100 % požárně otevřené plochy na každé straně) podle reálné délky přístřešku a výšky požárně otevřené plochy **1,5 m**. **Stanovené odstupové vzdálenosti pro jednotlivá průčelí jsou zakresleny v příloze PBR.**

Odstupové vzdálenosti pro jednotlivá průčelí přístřešku uvádí následující tabulka:

Vypočtené odstupové vzdálenosti pro jednotlivá průčelí **přístřešku**

| poř. čís. # | délka [m] | výška hu [m] | otevř. plocha [m ²] | procento ot.ploch po [%] | Taue [min] | tepelný tok [kW/m ²] | odstupová vzdálenost [m] |
|-------------|-----------|--------------|---------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1 | 6,86 | 1,50 | 10,29 | 100,00 | 30,00 | 87,57 | 2,95 m |
| 2 | 5,00 | 1,50 | 7,50 | 100,00 | 30,00 | 87,57 | 2,69 m |
| 3 | 2,60 | 1,50 | 3,90 | 100,00 | 30,00 | 87,57 | 2,10 m |

Průčelí 1 – severní strana

Průčelí 2 – západní strana

Průčelí 3 – jižní strana

Výpočet požárně nebezpečného prostoru byl proveden schváleným počítačovým programem WinFire Office 2022 dle ČSN 730804.

Pro všechna průčelí je požárně nebezpečný prostor stanoven v odchylném tvaru oproti čl. 11.2.1 ČSN 730804 – v kolmém směru je uvažován celý průmět sálavé plochy (d) a po stranách je použit snižující koeficient I_s v závislosti na úhlu odklonu α v intervalu $0^\circ - 70^\circ$ dle Lambertova zákona (mimo okraj požárně otevřené plochy dochází k poklesu hustoty tepelného toku, který záleží na polohovém faktoru Φ , a to úměrně s rostoucím úhlem odklonu α a od kolmé roviny - požárně nebezpečný prostor je v bočním směru stanoven jako $d/2$ = polovina stanovené odstupové vzdálenosti v kolmém směru) – **viz obrázek**. Toto vše je vyjádřeno matematickou rovnicí $I_s = I_0 \cdot \Phi \cdot \cos \alpha$.

Odstupové vzdálenosti vymezující PNP:

d odstup v přímém směru od POP

d' odstup do stran od POP ($d \cdot \cos \alpha$)

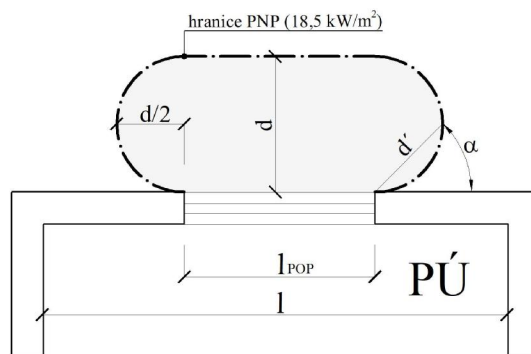
PNP...požárně nebezpečný prostor

POP...požárně otevřená plocha

PÚpožární úsek

l ... délka PÚ

l_{POP} ... délka POP



Z uvedeného stanovení velikosti požárně nebezpečného prostoru objektu je zřejmé, že požárně nebezpečný prostor objektu **překračuje** na severní straně hranice stavebních pozemků v majetku investora, ale pouze na veřejnou komunikaci a veřejné prostranství, což není nutno dle čl. 11.2.6 ČSN 730804 dále řešit.

Odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům ČSN 730804. V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenachází žádný cizí objekt či požárně otevřené plochy jiného PÚ nebo objektu (kromě RD investora, což není nutno řešit – viz dále).

Vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolní zástavby (nejbližší sousední objekt dle KB je zděný RD na západní straně ve vzdálenosti cca 17 m od objektu – vyhovuje i bez průkazu výpočtem) ani v ochranném pásmu jiných staveb, elektrického a plynovodního vedení, trafostanic, plynových stanic apod..

Dle pozn. 2 čl. 5.2.5 ČSN 730804 není nutno řešit vzájemné odstupové vzdálenosti mezi jednotlivými objekty na pozemku investora (stávajícím RD a řešeným objektem).

Technická zařízení

Vytápění – není řešeno.

Větrání – přirozené otevřenými stěnami.

El. instalace, hromosvody – nejsou řešeny.

Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích v okolí objektu sloužících i pro běžný provoz objektu – je splněn požadavek čl. 4.4.1 ČSN 730833 na

přístupovou komunikaci min. šířky 3 m končící max. 50 m od objektu (s ohledem na to, že se jedná o doplňkovou stavbu k RD) – místní komunikace s obratištěm s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 3,5 m vedoucí až ke vstupu do objektu – vyhovuje.

Nástupní plochy – nástupní plochy nejsou dle čl. 13.4.4. ČSN 730804 vyžadovány (jedná se o objekt s požární výškou menší než 12 m).

Vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty nejsou dle čl. 13.5.1 ČSN 730804 vyžadovány (u objektu je umožněn dle požadavku ČSN 730804 požární zásah vedený vnějškem objektu).

Vnější zásahové cesty – vnější zásahové cesty nejsou dle čl. 13.7.3 ČSN 730804 vyžadovány (jedná se o jednopodlažní objekt s plochou do 200 m²).

U řešeného objektu je případný požární zásah možný provést mimo ochranné pásmo nadzemního elektrického vysokého napětí.

Vnitřní požární voda – dle čl. 4.4 b7) ČSN 730873 není v objektu vyžadována instalace vnitřních hydrantových systémů – dle čl. 3.41 ČSN 730804 se jedná o otevřený objekt.

Vnější požární voda – dle ČSN 730873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 1 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN80, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 4 l/s
- odběr vody 7,5 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 200 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 14 m³

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – z požární nádrže v obci s kapacitou min. 600 m³ vody (plocha cca 600 m² a hloubka min. 1 m) ve vzdálenosti cca 50 m od objektu – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873. U požární nádrže je zpevněná plocha přístupná po veřejné komunikaci vyhovující svou únosností i pro nákladní automobily (místní komunikace), a proto lze tuto plochu uvažovat jako čerpací stanoviště dle ČSN 752411 – Zdroje požární vody.

Přenosné hasicí přístroje – s ohledem na charakter stavby není nutno přístřešek vybavovat pro případný první požární zásah přenosnými hasicími přístroji a pro případný první požární zásah postačuje přenosný hasicí přístroj umístěný v RD (1x **PHP práškový** s hasicí schopností 34A).

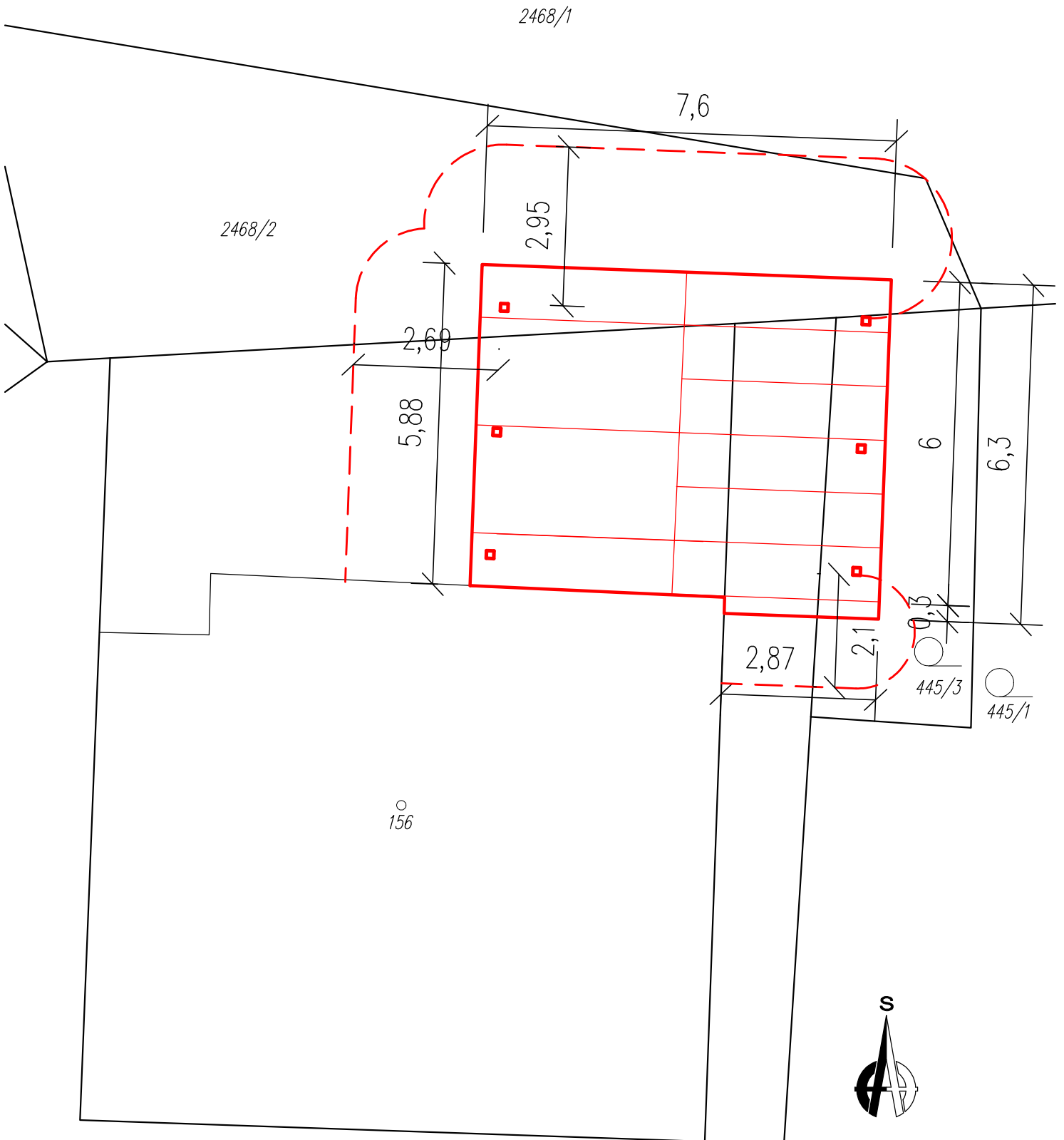
Z á v ě r

Navržené řešení přístavby přístřešku u rodinného domu na parc.č. 2468/2, 445/3, 445/2 a st. 156, k.ú. Pořín čp. 103 respektuje, při splnění skutečností uvedených v tomto PBR, požadavky požární bezpečnosti dle příslušných technických předpisů PO.

Požárně nebezpečný prostor objektu **překračuje** na severní straně hranice stavebních pozemků v majetku investora, ale pouze na veřejnou komunikaci a veřejné prostranství, což není nutno dle čl. 11.2.6 ČSN 730804 dále řešit.

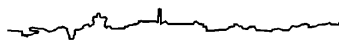
Příloha: situace se zakreslenými požárně nebezpečnými prostory objektu

Pozn.: s ohledem na rozsah a charakter objektu se výkresy požární bezpečnosti nezpracovávají s tím, že se za postačující považují stavební výkresy



RD POŘÍN č.p. 103
PŘÍSTŘEŠEK

ZÁKRES POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU
1 : 100



D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4. a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vytápění

Nebude řešeno.

Zdravotní instalace

Výpočet množství srážkových vod

Vstupní hodnoty: plocha střechy 46 m² - $\psi = 0,9$

$i = 185 \text{ l/s/ha} = 0,0185 \text{ l/s/m}^2$

$Q_d = 46 \times 0,9 \times 0,0185 =$

0,77 l/s

Roční objem srážek – 650 mm/m²

$Q_r = 26,9 \text{ m}^3/\text{rok}$

Objem jednorázového přivalového deště

$Q_{10} = 460 \text{ l/10min}$

Dešťové vody budou sváděny do stávajícího recipientu rodinného domku připojením jednotlivých svodů PVC potrubím DN 100 vedeným pod zemí ve hloubce 600 mm ve spádu 2% ke stávajícím svodům rodinného domku do obsypu z prosívky provedené 150 mm nad horní úroveň potrubí. Připojení D1 dl. 5 m, připojení D2 dl. 3,5 m. Vzhledem k jednoduchosti není řešeno podrobnějším výkresem, připojení je zakresleno ve výkresu C.3 – koordinační výkres situační.

Elektro

Pi celkem – 0,5 kW, soudobost 0,4 Ps celkem – 0,02 kW. Bude pokryto z domovního rozváděče NN rodinného domku.

Připojení bude provedeno přímo z rozvodů domku. Rozvody pro osvětlení budou provedeny kabeláží typu CYKY. Jednotlivé typy svítidel budou v průběhu provádění stavby vybrána investorem. Při výběru je nutné dbát ohled na požadavky normy ČSN 332000-7-701 ed.2., ČSN 332130 ed.3.

Spínání svítidel je řešeno manuálními spínači a přepínači.

Zásuvkové rozvody nejsou navrženy.

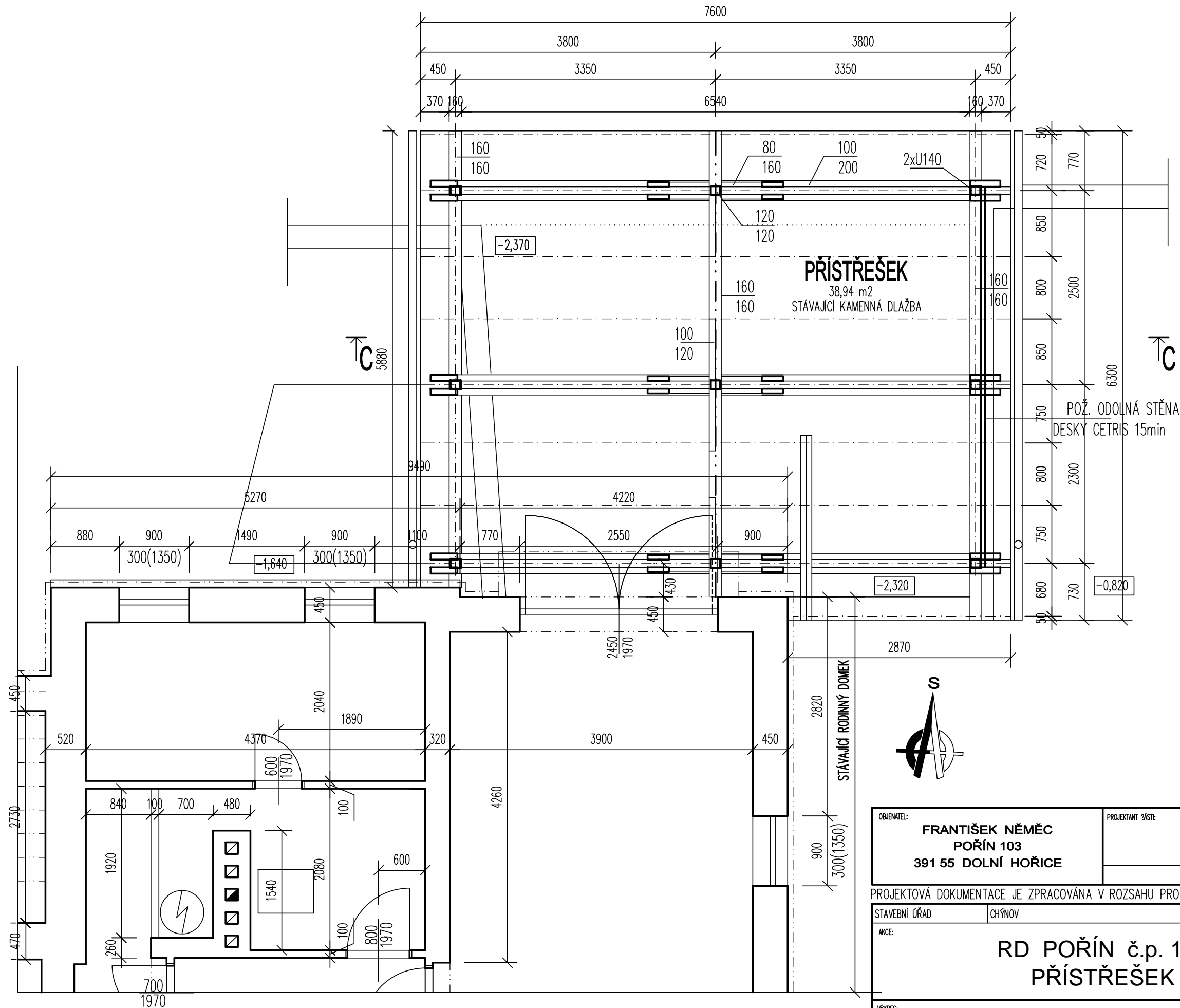
Místní ochranné pospojování neživých částí

Bude provedeno místní ochranné pospojování neživých částí. Pospojení bude provedeno vodičem CY6 z/ž s uložením skrytém.

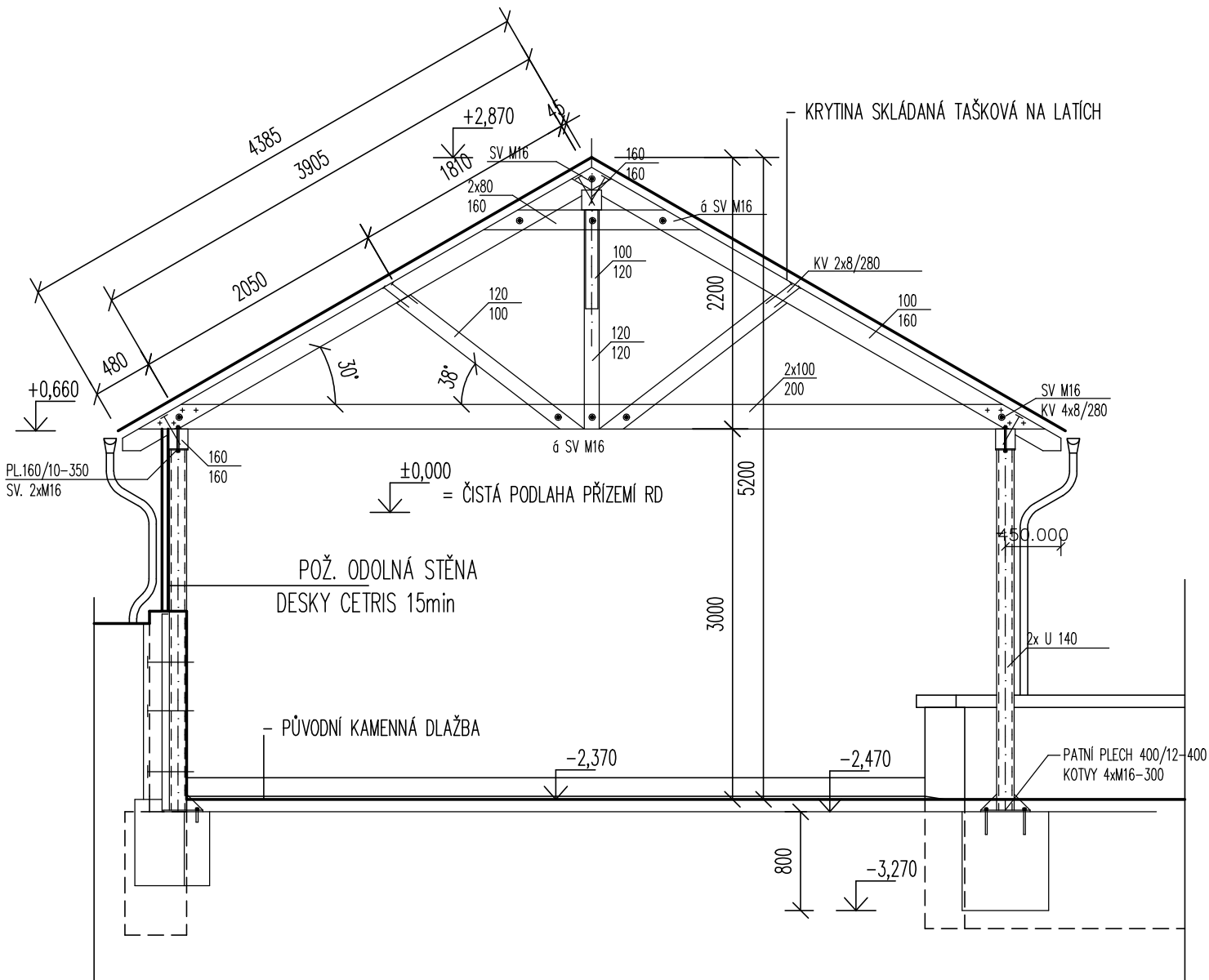
Správnost provedení elektroinstalací bude doložena výchozí revizí.

V Táboře 15. 5. 2023

Ing. V. Pavlík



| | | | |
|---|--|--------------------|---|
| OBJENATEL: FRANTIŠEK NĚMĚC POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | | PROJEKTANT ČÁSTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P <small>SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419</small> |
| PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, VEŠKERÉ ROZMĚRY A SOUVZTAŽNOSTI OVĚŘIT NA MÍSTĚ | | ING. VÁCLAV PAVLÍK | |
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | FORMÁT: 2 x A4 | DATUM: 03/2023 |
| | | MĚŘÍTKO: 1 : 50 | Č. ZAKÁZKY: |
| VÝKRES: PŮDORYS PŘÍZEMÍ | | PARÉ: | ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.b.1 |

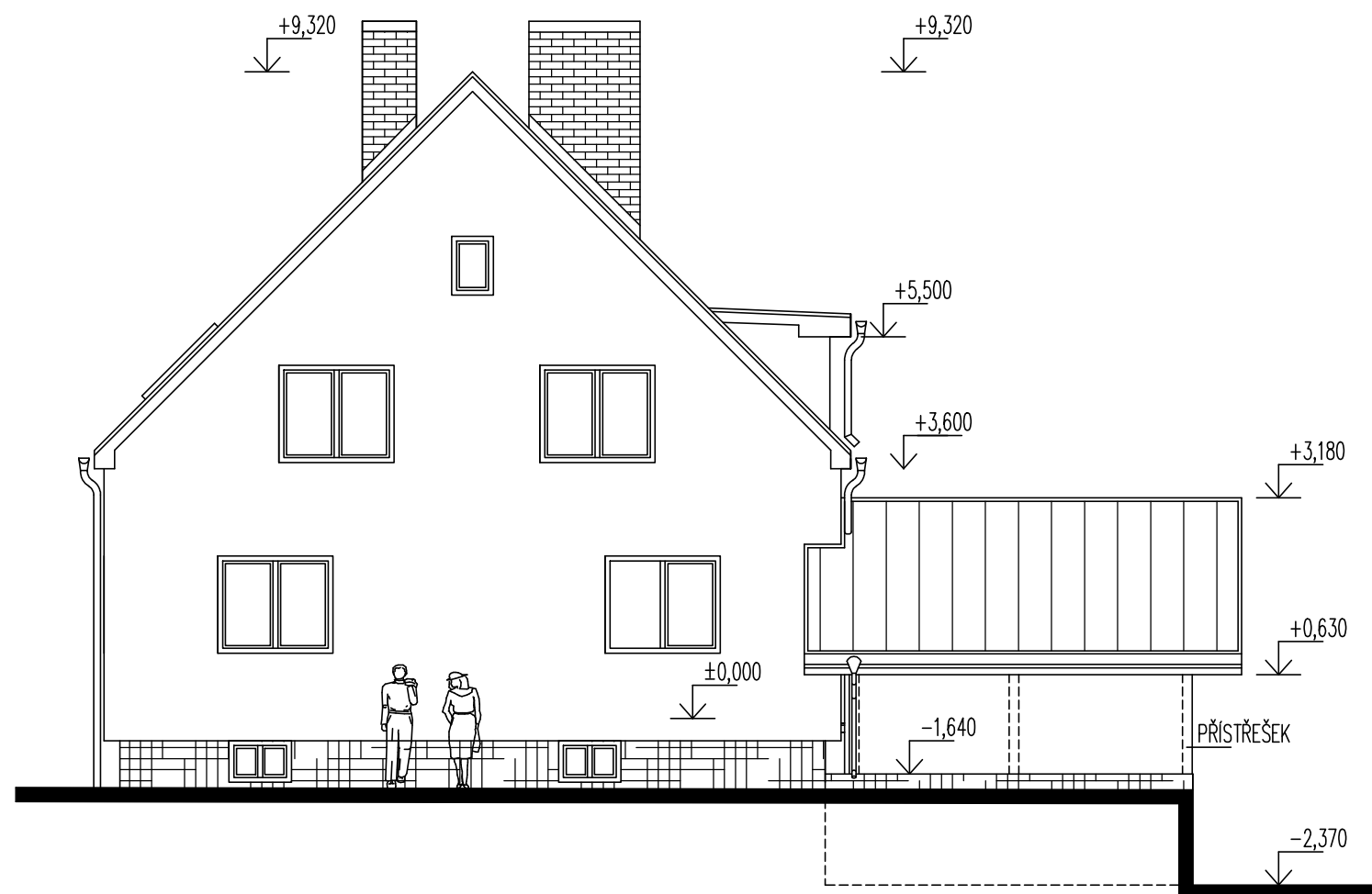


| | | |
|--|-------------------|--|
| OBJENATEL: FRANTIŠEK NĚMĚC POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | PROJEKTANT ČÁSTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419 |
| | | ING. VÁCLAV PAVLÍK |

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, VEŠKERÉ ROZMĚRY A SOUVZTAŽNOSTI OVĚŘIT NA MÍSTĚ

| | |
|--|---|
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | FORMÁT: 2 x A4 |
| AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | DATUM: 03/2023 |
| | STUPEŇ: |
| | MĚŘÍTKO: 1 : 50 |
| | Č. ZAKÁZKY: |
| VÝKRES: PŘÍČNÝ ŘEZ | PARÉ: ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.b.2 |

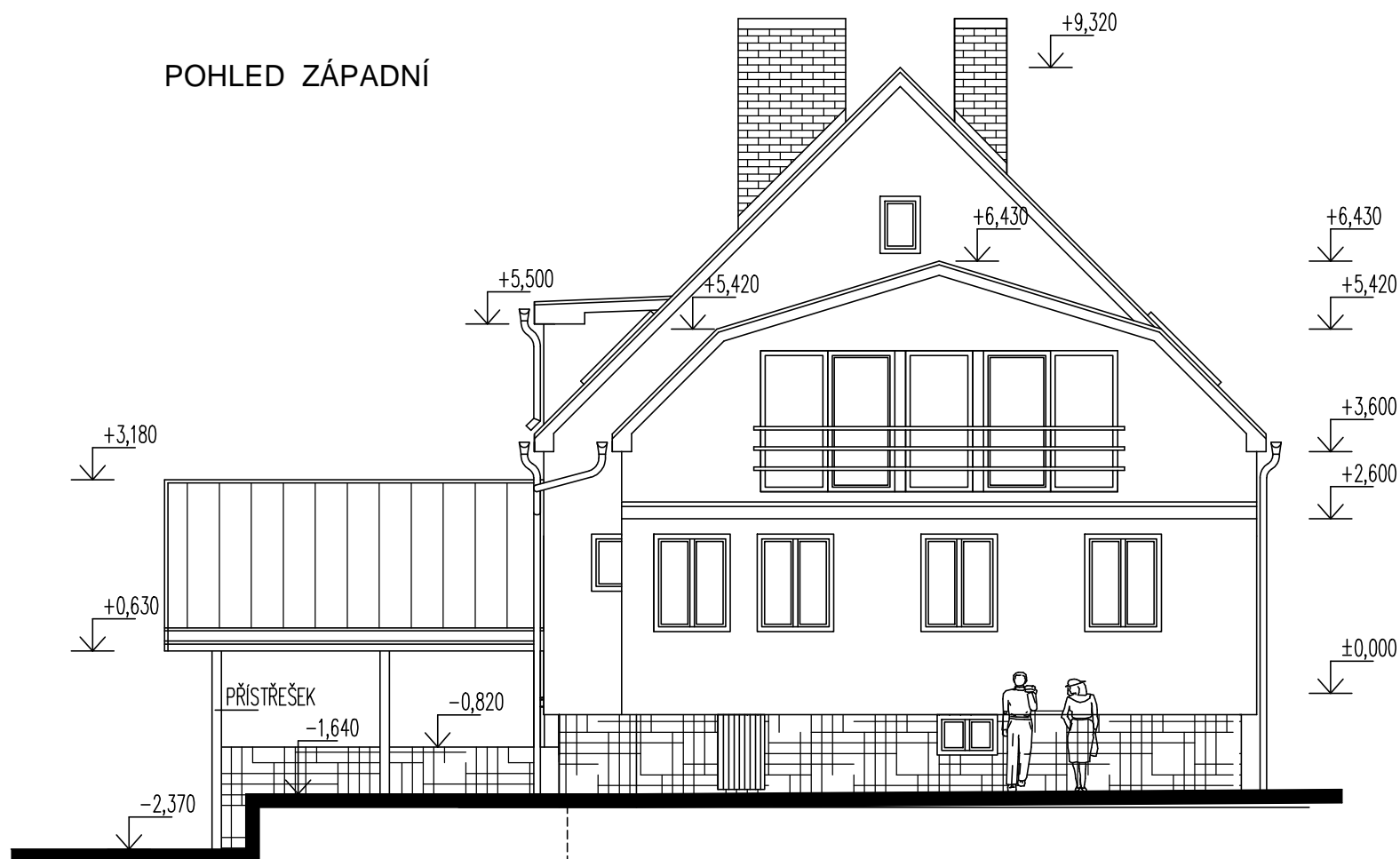
POHLED VÝCHODNÍ



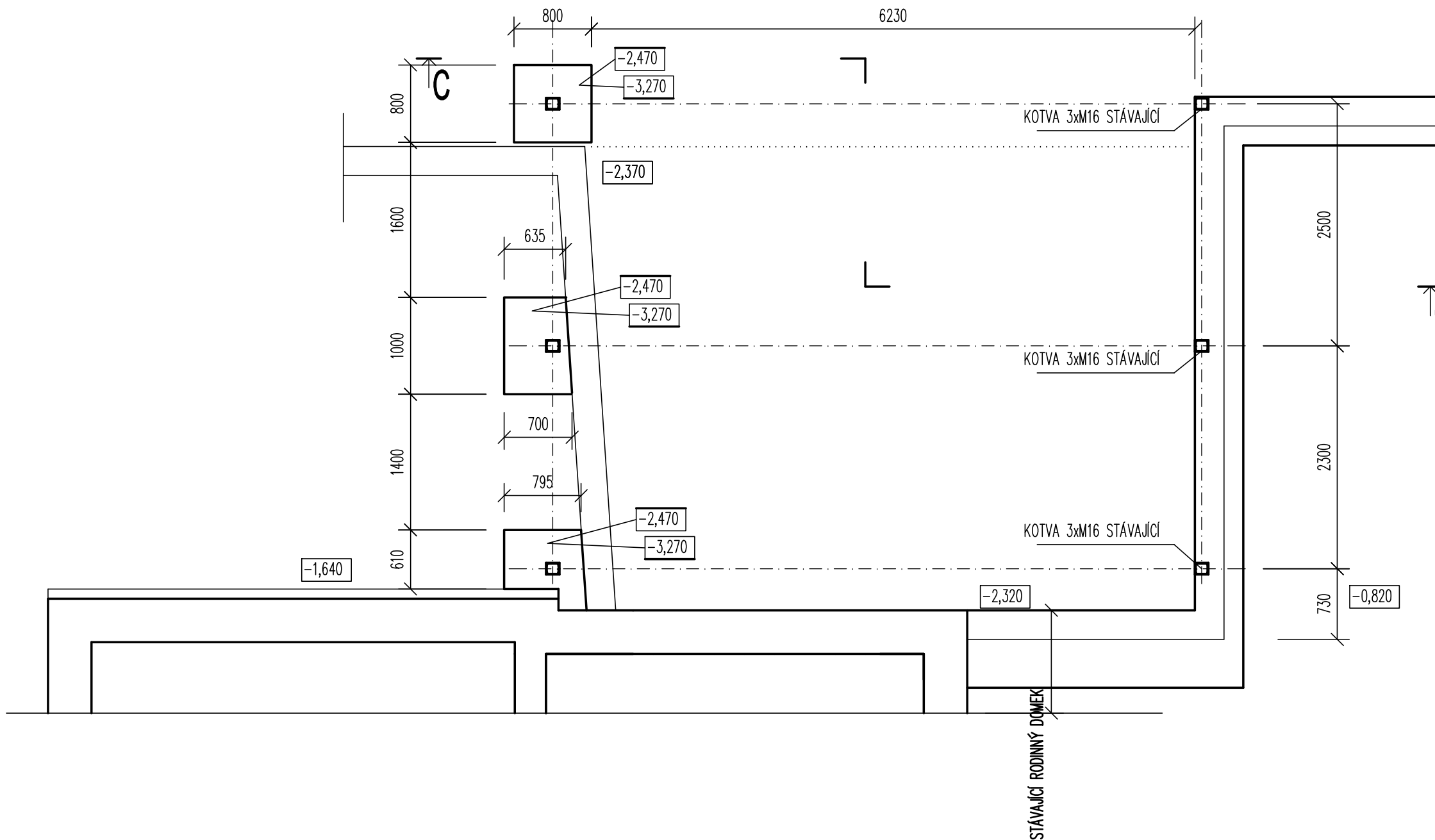
POHLED SEVERNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



| | | |
|---|--|---|
| OBJENATEL: FRANTIŠEK NĚMČEK POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | PROJEKTANT ZAŠTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P <small>SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419</small> |
| PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, VEŠKERÉ ROZMĚRY A SOUVZTAŽNOSTI OVĚŘIT NA MÍSTĚ | | ING. VÁCLAV PAVLÍK |
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | FORMÁT: 2 x A4 |
| VÝKRES: POHLEDY | | DATUM: 03/2023 |
| | | STUPEŇ: MĚŘÍTKO: 1 : 100 |
| | | Č. ZAKÁZKY: PÁŘE: ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.b.3 |



| | | |
|---|--|---|
| OBJEMATEL: FRANTIŠEK NĚMĚC POŘÍN 103 391 55 DOLNÍ HOŘICE | PROJEKTANT: PÁSTI: | PROJEKTANT: ING. VÁCLAV PAVLÍK Atelier P <small>SOUHRADÍ 187, 390 01 TÁBOR, IČO 14508419</small> |
| PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, VEŠKERÉ ROZMĚRY A SOUVZTAŽNOSTI OVĚRIT NA MÍSTĚ | | ING. VÁCLAV PAVLÍK |
| STAVEBNÍ ÚŘAD CHÝNOV | AKCE: RD POŘÍN č.p. 103 PŘÍSTŘEŠEK | FORMÁT: 2 x A4 |
| VÝKRES: ZÁKLADY | | DATUM: 03/2023 |
| | | STUPEŇ: MĚŘÍTKO: 1 : 50 |
| | | Č. ZAKÁZKY: |
| | | PAPÉR: ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.b.1 |