

# **D. 1.1. Architektonicko-stavební řešení**

**Dokumentace pro etapu: DPS+DZS**

Akce:	Revitalizace objektu čp.1, Třeboň DPS+DZS
Stavebník:	Město Třeboň
Zpracovatel PD:	JPS J. Hradec s.r.o.
Datum:	srpen 2023

### Technická zpráva

- a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o historický objekt bývalé radnice, nosný systém stěnový, přízemí a 2np zaklenuté, 3. podlaží plochostropé. Na podzim 2016 byl proveden stavebně historický průzkum (Ing.Mičan) z něhož projekt vychází.

- b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Stávající nosné konstrukce zůstávají bez zásadních zásahů.

Jelikož se po důkladné analýze se jeví jako jediná možnost – umístit výtahovou šachtu do projektem navrhovaného místa, je navržena úprava s prostupy dvěma stropy a podezděním zdiva šatlavy, aby zde bylo umožněno instalovat výtah, který zpřístupňuje všechna podlaží objektu.

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

Nosná konstrukce objektu nebude měněna.

- d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Zvolená řešení jsou standardní a v kraji obvyklá.

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

Je třeba dodržovat všechny standardní technologické postupy výstavby, včetně technologických přestávek a technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů.

- f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Speciální důraz je potřeba dát na provádění podezdívky zdiva „šatlavy“ kvůli dojezdu výtahu a musí být zajištěno bezpečné podepření stávajícího zdiva a kleneb.

- g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Zakrývané konstrukce budou před zakrytím kontrolovány technickým dozorem investora.

- h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Požadavky na ostatní stavební konstrukce plynou z platných norem a předpisů, které jsou v dané době závazné.

- i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Dodavatel stavby si před prováděním jednotlivých prací zpracuje technologický postup, který předloží objednateli a jeho spolupracovníkům k odsouhlasení.

### Popis jednotlivých konstrukcí :

Stavební práce budou prováděny klasickými technologiemi, veškeré materiály opatřeny platnými certifikáty.

### **Přípravné práce**

Před zahájením prací budou vytýčeny správci jednotlivé sítě a přípojky v přízemí.

Před zahájením stavebních a bouracích prací bude stanoven aktuální stav historického objektu. Pod dohledem pracovníka NPU budou provedeny sondy k zpřesnění předpokládaným nebo možným nálezů (omítky, výmalba interiérů, trámové renesanční stropy). V případě nálezů bude zpracován restaurátorský návrh na odborné ošetření.

Veškeré novodobé materiály budou vzorkovány (obklady, dlažby, podlahový vinyl) a odsouhlaseny pracovníkem NPU.

Pokud v průběhu prací dojde k nálezů (detail historický prvek, výzdoba malbou, apod.) bude toto neprodleně hlášeno pracovníkům památkové péče a ve spolupráci s nimi navržena úprava technického řešení.

### **Bourání**

Bude prováděno ručně, v místě vytýčených sítí a před betonáží bude provedeno ruční dočištění. Nebylo možno dohledat trasy vedení kanalizace v objektu, bourání podlah přízemí je navrženo v předpokládaném rozsahu.

Pro hydranty budou vybourány niky 710x710x270mm v 2, 3 a 4np. Ocelový překlad 2x L80x80 dl. 900mm. Další nové niky pro rozvaděče EI ve 2. a 3. np (730x1760x200mm, 600x900x200mm), výpis překladů předběžně předpokladem, není znám rozměr výtahového rozvaděče.

Bourání prostupů pro VZT ve 3np, krovu a na komínech na střeše. Pro přívod a odvod vzduchu. Rozměry viz ventilační žaluzie, VZT.

### **Zemní práce, základy**

Výkop pro základové konstrukce výtahové šachty je rozšířen dle vyrovnávací vrstvy betonu. Hloubka výkopů musí být upravena tak, aby základová spára patek a pasů ležela min. 40cm v původním (rostlém) terénu.

Základ pod výtahovou šachtu a pro novou vodoměrnou šachtu bude proveden ze železobetonové desky a celé van z vodostavebního betonu C25/30, viz výkresová část PD.

Desky budou z vodostavebního betonu C25/30, výztuž zpřesněna statikem, předpokládáme ocel 10505, pruty R12, 80kg/m3. Podkladní betony tl. 100 mm z betonu C12/15.

Stěny dojezdu vyzděny z šalovacích tvarovek betonových š. 200mm. Bezprašný povrch.

**Stávající zdivo „šatlavy“ musí být pro dojezd výtahu podezděno!!!**

– viz oddíl statické řešení (Ing. Hejl) Předběžně výkres D1.14.

Vždy začínáme s podezdíváním rohů. Potom odkopeme starý základ a terén pro nový základ urovnáme betonem. Spodní plochu starého základu očistíme, odstraníme kamení, které v základu neudrží, a spodní líc navlhčíme vodou. Na urovnaný podklad vyzdíme z ostře pálených nebo betonových cihel nový základ na cementovou maltu.

### **Svislé konstrukce**

Zdivo bude vyzděno z plných cihel pálených na maltu vápenocementovou, jedná se především o zpětné přízděnění dozdívek ostění atd., zdivo nutno provádět dle technologického postupu výrobce.

Příčky z pórobetonových přesných příčkových (tl. 100 a 150mm) pro nové dispozice WC v jednotlivých patrech, pro WC obezdívky modulů pro závěsná WC výšky 1200mm (resp. 1700mm).

Pod dozdívanou příčku servrovny bude jako základ v násypu nad klenbou vybetonován pruh šířky 500mm a tl. 60 mm s vloženou kari-sítí.

Zdivo nové výtahové šachty bude z betonových šalovacích tvarovek. Výztuž svislá v každé tvarovce 1x R12 a v každé vodorovné spáře 1x R10.

– více viz oddíl statické řešení (Ing. Hejl)

### **Vodorovné konstrukce**

Průvlaky a překlady - ocelové překlady a pórobetonové ze systému zdiva vnitřních příček.  
Úpravy pro prostupy tubusu výtahové šachty přes stropy nad přízemím (klenby) a nad 2.np (předpoklad renesanční trámový strop) – viz oddíl statické řešení (Ing. Hejl)  
Předběžně zakresleno - výkres D1.11

### **Podhledy**

-sádkartonové podhledy budou v místnostech: 2np (204), 3np (303, 304, 308, 309)  
ve v-2600 mm

### **Kamenné historické schodiště**

-ponecháno bez zásahu, po dobu stavby nutno kamenné stupně ochránit !!!  
-poškozená místa stupňů budou zachována beze změn  
-tyčové litinové zábradlí bude očištěno, opatřeno novým nátěrem a doplněno novým dřevěným průběžným madlem v původní profilaci, dle nejzachovalejších částí ve 2np  
-po obvodu ve schodišti madla chybí – nebudou doplněna

### **Zámečnické prvky**

#### **1np**

-oprava zábradlí schodiště kolem zrcadla – doplnění a nátěr 54

#### **2 a 3np**

-ocelová dveře do komínů 51/Z, 50/Z  
-7 hasicích přístrojů s hasící schopností min.21A

#### **4np - krov**

-na otvor přivádějící vzduch (VZT) do prostoru schodiště osadit mříž z tahokovu v ocelovém rámu (53/Z, rozměr 800x500mm)

### **Krov**

Krov nad schodištěm

-původní úpravy z PD z roku 2016 nebudou prováděny

Krov zůstává stávající.

-v krovu zůstane zachována původní cihelná podlaha

-konstrukce krovu bude bez zásahu, jen zateplit podlahu - strop 3np, min.300 mm minerální vlny s roštem křížem 2x50\*150, se záklopem z prken na pero a drážku (skladba S10, záklop bude proveden jen z 50% plochy krovu, aby zajistil pouze nutnou přístupnost)

-schodištěm bude i nadále přístup do krovových prostor, kde bude provedeno pouze zateplení, a to horizontálně (podlaha krovu a strop nad schodištěm) a svisle (zdi schodiště budou zateplený z prostoru krovu)

-zateplení schodišťového tubusu z prostoru krovu, tl. 200 mm se sádkartonem

Event. dřevěné konstrukce, které by zůstaly viditelné v prostoru schodiště, jakožto únikové cestě, budou tyto oplášťeny protipožárními deskami s požární odolností 30 minut.

V prostoru krovu bude umístěna chladicí jednotka a prostor krovu musí být trvale provětráván. Požadavek VZT. Proto bude vytvořena tesařská konstrukce pro nový pultový vikýř ve střeše. Jednoduchá konstrukce z profilů 100x100, sloupky, výměny, krokve. Vikýř na bocích i ploše střechy opatřen bedněním 25mm a oplechován měděných plechem ze všech stran. 84/KL. Spád pultového vikýře cca 17°. Větrací svislá žaluzie bude mít rozměr cca 1000x400mm, v provedení z mědi. Tak jako i ostatní ventilační žaluzie osazené na třech komínech pro odvětrání VZT.

### **Střecha, krytina**

-střecha v této etapě bez zásahu

-ponechat stávající tašky a stávající skladbu krytiny,

- nově: jen budou využity tři stávající komínová tělesa pro odvětrání obou nových WC, kuchyňky a prostoru schodiště a serverovny (viz EI, ZTI a VZT) a vytvořen ve střeše nový malý pultový vikýř s měděnou krytinou

### **Komín**

Komíny budou ponechány, i když nebudou využívány pro odvod spalin, ale budou sloužit pro odvětrání.

Viz VZT (budou využity tři komínová tělesa, která za tímto účelem bude třeba vyvločkovat, výdechy komínů zakrýt a nad střechou na ně osadit svisle ventilační žaluzie po provedení otvorů ( pro prostupy potrubí) a jejich podchycení ocelovými profily.)

### **Odvětrání**

Větrání řešeno samostatnou částí PD, navržená vzduchotechnika dodržuje hygienické limity.

Jedná se podtlakové odvětrání hygienického zázemí a o odvětrání schodiště v podkroví.

Jeden komín bude využit na odvětrání prostoru schodiště. Z prostoru krovu bude přivádět vzduch do schodiště přes mříž z tahokovu (53/Z).

Druhé zvolené těleso komína odvětrá WC ve 2np a WC spolu s kuchyňkou ve 3np. Odvětrávací potrubí ze 2np bude přivedeno svisle do 3np, aby nebyly narušeny klenby 2 np. Odvětrávací potrubí 3np povede pod stropem 3np prostorem (3.03 předsínka, 3.04 úklid, 3.08 kuchyňka) do komína u štítu objektu. Budou zde osazeny sádkartonové podhledy.

Třetí odvětrání je z prostoru serverovny (3.18) do nejbližšího stávajícího komína.

V nadstřešní části všech dotčených komínů – zde bude osazena klempířsky provedená žaluzie na nových nasávacích otvorech v rozměrech dle oddílu VZT.

V prostoru krovu bude umístěna chladicí jednotka a prostor krovu musí být trvale provětráván. Proto bude vytvořen nový pultový vikýř ve střeše se svislou ventilační žaluzií. Jednoduchá konstrukce z profilů 100x100, sloupky, výměny, krokve. Vikýř na bocích i ploše střechy opatřen bedněním a oplechován měděných plechem. 84/KL. Spád pultového vikýře cca 17°. Větrací žaluzie bude mít rozměr cca 1000x400mm, v provedení z mědi. Tak jako i ostatní ventilační žaluzie osazené na třech komínech pro odvětrání VZT.

### **PSV**

-vnitřní úprava instalaci EI (úprava potřeby nasvětlení předpokládaných výstavních expozic, náhradní zdroj pro CHUC v 3.08), ZTI (změna dispozice WC), SLP, UT (ponechat stávající radiátory) a VZT (odvětrání schodiště, WC)

### **Hydroizolace**

Základové vany pro dojezd výtahu a vodoměrnou šachtu budou provedeny z vodostavebního betonu.

Povrchová úprava dojezdu výtahu – bezprašnou stěrkou, odolná proti olejům, určená do výtahových šachet.

Na WC ve všech podlažích bude pod dlažbou použito systémové řešení tekutých hydroizolací.

### **Tepelné izolace**

Tepelné izolace se nově budou provádět na podlaze v prostoru krovu a na stěnách zdiva a stropu ke schodišti.

### **Klempířské výrobky**

- beze změn, venkovní parapety u měněných nových oken ponechat původní
- u tří komínů doplnit žaluzie ze stran na ventilačních otvorech (výrobek 85, 86, 87/KL) - viz VZT a shora je komín kryt měděným oplechováním - 88/KL
- nový pultový vikýř oplechován ze všech stran a osazen svislou žaluzií 1000x400mm, 84/KL

### **Výplně otvorů**

Okna a prosklené stěny budou dřevěné. Prosklená stěna v přízemí bude v bezrámovém provedení s masivním dřevěným nadpražím. Prosklené stěn v patrech jsou v dřevěných rámech (dub). Parametry jsou uvedeny ve výpisu oken a prosklených stěn.

- většina okenních výplní, a to i ve schodišti, již byla provedena dle původní dokumentace
- v této etapě bude dokončena výměna oken ve fasádě do náměstí, a to v 3. nadzemním podlaží, jde o 5 deštěných oken, budou dřevěná, hnědá, provedená dle výpisu, materiál smrk

### **Vnitřní dveře**

- vzhledem k novému využití budovy, byl upraven i rozsah výměny dveří
- jako nové dveře budou provedeny ty, u nichž je předepsána požadovaná požární odolnost a dveře v obnoveném otvoru (a budou to repliky stávajících dveří), materiál smrk a krémový nátěr
- ostatní dveře budou repasovány a nově natřeny, krémový nátěr
- velké prosklené stěny v chodbách ke schodišti budou nové z dubu
- kování dveří (závěsy, kliky, zámky) bude odsouhlaseno při vzorkování za přítomnosti investora a pracovníka NPU

**Vnitřní omítky** – vnitřní nové stěny budou omítnuty vápennou omítkou štukovou plstí hlazenou, staré omítky - opravy předpoklad z 10%

**Fasády** - plochy fasád budou v této etapě bez úprav, pouze vnitřní začištění omítkou po osazení nových pěti oken do náměstí (předpokládáme, že se neporuší štuky u venkovní římsy parapetu a šambrána kolem oken)

### **Malby**

všechny prostory nově vymalovány, navrženy malby vápenné, lomenou bílou.  
V přízemním průjezdu do nádvoří Besedy - je požadavek na výmalbu fasádní barvou.  
Nové příčky budou 2x pačokovány.

### **Podlahy**

#### **Keramická dlažba**

V přízemí u výtahu, v patrech na WC a kuchyňka - bude jako nášlapné vrstvy použito nové keramické dlažby. V přízemí budou pro instalace podkladní vrstvy rozrušeny, bude doplněn zásyp, hydroizolace a podkladní betony s kari sítěmi 8/150x8/150mm. Před výtahem také nová keramická dlažba.

#### **Podlahové PVC**

V patrech odstranit stávající lino a v expozicích bude nášlapná vrstva tvořena podlahovým PVC položeným na OSB desky tl.18 mm ve dvou vrstvách proložených izolací proti kročejovému hluku (např. MIRALON tl.5 mm). Tím také budou srovnány výškové rozdíly v podlahách. Dilatace podlahové krytiny a provedení dle pokynů konkrétního výrobce. Na styku různých krytin podlah a ve dveřích vždy budou přechodové lišty. V širokých ostěních dvoukřídlých dveří budou dubové prahy.

### Chodby v 2 a 3 NP

V dlouhých vnitřních chodbách 2. a 3.np budou ponechány stávající dlaždice na základě požadavku SHP a investora.

Návrh provedení všech dlažeb, obkladů a podlahového PVC – viz katalogové listy D-1.60, přesná specifikace materiálu bude provedena vzorkováním při přípravě stavby a na stavbě za přítomnosti investora, projektanta a pracovníka NPU.

Dlažba v loubí v přízemí (průchod do Besedy) ponechána stávající, kamenné desky – jde o venkovní prostor, za novým vstupem pod schodištěm (vnitřní prostor) , v místě nástupu do výtahu je navržena nová dlažba –viz katalogový list.

### Zámečnické výrobky

Vnitřní zámečnické prvky budou opatřeny nátěrem pravou vídeňskou kovářskou barvou.

### Nátěry

1np -oprava zábradlí schodiště kolem zrcadla – doplnění a nátěr 54

2 a 3np -ocelová dveře do komínů 51/Z, 50/Z

### Výtahová šachta

- umístěna v nové poloze, na dohodnutém místě
  - je minimálních rozměrů, vyhovující normám pro určený provoz, je vyzděná z betonových šalovacích tvarovek š. 200mm, s prosklenou stěnou do expozice s p.o. 30 minut
  - šachta bude ukončena pod stropem 3. NP a nezasáhne do něj
  - prostup klenbou nad přízemím a podchycení renesančního stropu ve 2.NP – viz statická část
  - počet stanic / nástupišť: 3/3 (neprokládací)
  - dopravní zdvih: 9,20 m
  - horní přejezd: 3,10 m
  - prohlubeň: 1,00 m
  - vnitřní rozměr šachty: 1450 x 1350 mm
  - půdorys šachty pravidelný obdélník
  - jedná se o zcela novou konstrukci výtahové šachty
  - konstrukce je přisazena k hlavním podestám bez odsazení (nástupních můstků)
- Požadovaná stavební příprava
- vytvoření založení výtahové šachty (prohlubeň či základová deska)
  - dotažení dlažeb na nástupišťích k prahu výtahových dveří

### Osobní výtah

Hlavní parametry. Minimální rozměry výtahu pro rekonstrukce, kabina má rozměr 900x1050x2139 mm, čistá výška kabiny 2100mm, vnitřní rozměr pro šachtu 1450x1350mm, automatické dveře plně čtyřpanelové, 800x2000 mm, dolní dojezd 1000, horní přejezd max. 3100mm po stávající strop, zdvih 9,2 m, interiér: nerez ocel broušená, strojovna–bez strojovny

- nosnost 320 kg , počet osob-4, 3 stanice, rychlost 1.0 m/s, umístění protiváhy - vlevo
- dle PBŘ - dveře EW 15 DP1, prosklení šachty (hliníkové profily, pevné prosklení) EW 30 DP1, rozvaděč integrován v pravé části rámu šachetních dveří

Zařízení v souladu s normou EN 81-20/50,

Počet jízd za hodinu 120, Počet stanic 3, Počet vstupů do kabiny 1, Počet nástupišť 3

Strojovna - bez strojovny pod stropem, Hlavní přívod 400 V, 50 Hz,

Přívod šachetního osvětlení 230 V, 50 Hz,

Typ motoru – s frekvenčním měničem

Výtah bude certifikován dle ES typové zkoušky. Bezpečnost dle směrnice č. 2014/33/EU o výtazích s dialogovou komunikací mezi kabinou a tele-sledovací centrálou.

Musí obsahovat vybavení výtahu odpovídající vyhlášce 398/2009 Sb. tj. platné rozměry klece a šíře dveří, sedátko, Braillovo a reliéfní písmo, zvýraznění hlavní stanice na kabinovém table, světelná clona klec. dveří, digitální ukazatel v kleci, zvuková signalizace na nástupišťích, akustický hlásič pater, gong, indukční smyčka, madlo, zrcadlo a protiskluzová podlaha.

#### Požadovaná stavební připravenost k montáži zařízení

Výťahová šachta musí být vždy před zahájením montáže výtahu suchá a bezprašná. Rozměry šachty a umístění stavebních otvorů (montážních bodů) musí odpovídat dispozičním výkresům dodavatele výtahu. Z bezpečnostních důvodů budou dveřní otvory šachty zajištěny proti pádu osob. Prostředí pro provoz výtahů v teplotním rozsahu +5° až +40° C dle platné ČSN (musí být zajištěno). Pro výtah bude v blízkosti výtahové šachty vyhrazen bezpečný uzamykatelný skladovací prostor o rozměru min. 20 m<sup>2</sup> / 1 výtah pro jeho bezpečné uskladnění. Bezúplatné poskytnutí vhodné uzamykatelné místnosti pro převlékání a mytí pracovníků montáže výtahu. Transportní cesty a prostory před vstupy do výtahové šachty musí být vždy osvětlené a uklizené. Před zahájením a po celou dobu montáže výtahu musí být k dispozici definitivní připojení k elektrickému proudu. Stavba zajistí, aby tento přívod elektrické energie (3 x 400 V / 50 Hz, jištěný proudovým chráničem o velikosti min. 300 mA), byl dotažen na místo kde bude umístěn výtahový rozvaděč dle platné ČSN včetně technické zprávy a revize

Dle směrnice č. 2014/33/EU pro výtahy bude k výtahovému rozvaděči přivedena volná telefonní linka k zajištění komunikace mezi výtahem a místem se stálou obsluhou. (Tento bod pozbývá svou platnost, pokud pro zajištění komunikace bude u zhotovitele objednáno bezdrátový přenos signálů pomocí GSM brány). Vyznačení vágrisu v každé stanici v blízkosti šachetních dveří. Osvětlení strojovny (vč. instalace el. zásuvek dle platné ČSN, včetně technické zprávy, platí v případě výtahu se strojovnou. Větrání prostoru stroje / klimatizace je-li nutné k zajištění požadovaných teplot.

#### Stavební připravenost k vydání prohlášení o shodě

Připojení telefonní linky a její funkčnost v době zkoušky. Zapravení nástupišť a čelní stěny šachty (kompletní uzavření šachty). Zarovnání čelní stěny dle platné ČSN. Funkční přívod s odpovídajícími parametry s jištěním a revizí. Trvale namontované osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle platné ČSN a osvětlení prostoru rozvaděče min. 200 lux.

#### Vodoměrná šachta

V místě stávající šachty bude prosklená vstupní stěna. Proto musí být zřízena nová vodoměrná šachta, v posunuté pozici. Rozměr šachty 900x1200 mm, hloubka 1600mm, poklop 600x600mm.

Provedení šachty – z vodostavebního betonu C25/30, výztuž R12, 80 kg/m<sup>3</sup>, ocel 10505,

Šachta bude provedena obdobně jako dojezd výtahu – konstrukce „bílé vany“).

Podkladní beton 100mm z betonu C12/15.

Při provádění zvážit možnost umístit výhodněji vodoměrnou soustavu do niky na stěnu, pozor na promrzání.

#### M.č. 3.18 pro server a prostor pro náhradní zdroj

Prostor musí mít požární odolnost 30minut. Stěny budou dozděny z příček tl. 100 mm.

Bude zde umístěn náhradní zdroj pro CHÚC. Prostor bude chlazen - viz VZT. Pro odvod kondenzátu od chlazení bude nainstalováno čerpadlo (75W).

### **Venkovní úpravy**

Úprava a přeložení dlažby průjezdu (1.03 ) –jen u vstupu do zádveří (pomocí předláždění stávajících venkovních podlahových desek).

### **Lešení**

Uvnitř jednotlivých podlaží prostorové lešení, včetně schodiště.

### **Bezpečnost práce**

Při provádění veškerých prací musí být dodržována příslušná ustanovení vyhlášky č. 324/1990 Sb. ČÚBP a ČÚB o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Pracovníci stavby musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a o tomto musí být pořízen písemný záznam potvrzený jejich vlastnoručními podpisy. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pracovníci musí mít ochranné pracovní pomůcky, zvláštní pozornost nutno věnovat kontrole používání OPP při práci s materiálem obsahujícím azbest.

Je nutné dodržovat všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce, platné v době provádění prací! Mimo to je třeba dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů souvisejícími s činnostmi na stavbě.

Pokud budou splněny podmínky pro ustanovení koordinátora bezpečnosti práce, musí investor oznámit ustanovení koordinátora příslušnému inspektorátu způsobem a s časovým předstihem dle platných předpisů.

### **Ochrana objektu před účinky radonu**

Jedná se o stavební úpravy prostor 2.NP, 3.NP a podkroví, tyto plochy jsou od rostlého terénu odděleny přízemím, které je přestavěno v rámci jiné stavební akce. V místech, kde se stavební záměr dotýká s podložím bude provedena izolace spodní stavby, která bude odolná i proti průniku radonu.

V Jindřichově Hradci

29. srpen 2023