

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

Název stavby: přístavba stávajícího objektu JPO III Chrudim (Markovice č.p. 1166)

Katastr: **Chrudim** Markovice - stav.č. 5208 a parc.č. 1026/1

Základní údaje: Jedná se o přístavbu stávajícího objektu Sboru dobrovolných hasičů v Markovicích o nové dvoupodlažní křídlo obsahující v přízemí garáž pro zásahové vozidlo a v patře pak denní místnost se sociálním zázemím.

Přístavba je propojena s hlavní částí v přízemí v místě stávající garáže přes nový volný průchod, kde budou do stávající zdi vloženy překlady a otvor vybourán. Do patra je vstup z vnějšího prostoru přes vnější ocelové schodiště.

Konstrukčně se jedná o cihelnou stavbu s betonovými stropy, dřevěnými vazníky nad patrem a lehkou plechovou krytinou. Architektonicky je stavba o obdélníkovém půdorysu.

Vnitřní instalace by byly napojeny na stávající v tomto rozsahu – pro rozvod elektro je nutno provést přeložku přípojky z vrchního vedení na zemí s umístěnou jisticí skříní (přepojení celého objektu). Pro topení pak bude provedena nová přípojka plynu a umístěný nástěnný kotel s rozvodem ústředního topení (možnost rozšíření na zbytek objektu – místo stávajících akumulčních kamen). Vodovod využije stávajících rozvodů vody objektu a kanalizace bude vyvedena ven a vedena podél do stávající kanalizace.

Ve stávající přízemní části dojde k realizaci (stavebním úpravám původní kanceláře) hygienické smyčky v podobě civilní šatny, dvou sprch a šatny pro zásah.

Součástí stavby jsou tedy dvě nové přípojky (přeložka elektro a přípojka plynu), úprava zeleně (vykácení dvou stromů a úprava koruny třetího), realizace venkovního ocelového schodiště, dopojení kanalizace a vnější zpevněné plochy.

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 777, Chrudim 53701

Projektant:

Autor a projektant -

Odpovědný projektant -

A.2 Údaje o vstupních podkladech

- jako základ pro řešení projektu byl proveden vizuální průzkum stávající plochy, možné architektonické řešení s ohledem na stávající stavby okolí a dané lokality (návrh tvaru a vzhledu), dispoziční řešení s ohledem vůči světovým stranám (oslunění) a potřeby provozu, napojení na inženýrské sítě a vnitřní uspořádání s možností rozšíření.

A.3 Údaje o území

- Stávající území pro přístavbu objektu HZS SDH Markovice (Sbor dobrovolných hasičů) je travnatá plocha vedle stávajícího objektu. Tato slouží pro volnočasovou aktivitu konanou na hřišti, pro tyto účely je na ni instalovány lavičky, tyto budou přemístěny. Rovněž se zde nacházejí tři vzrostlé stromy, kde bude nutno dva pokácet a třetí po osazení ocelového venkovního schodiště upravit korunu. Přístavba bude na stávající objekt napojena v místě stávající garáže novým volným průchodem.

- Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asphaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

Doprava v klidu není řešena.

Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.

Majetkové vztahy:

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1026/1
Obec:	Chrudim [571164]
Katastrální území:	Chrudim [654299]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	5909
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
- přístavba stávajícího objektu JPO III Chrudim (Markovice č.p. 1166)

Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 5208
Obec:	Chrudim [571164]
Katastrální území:	Chrudim [654299]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	129
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s
číslem Chrudim IV [409910]; č. p. 1166; stavba občanského vybavení
popisným:

Stavba
stojí na p. č. st. 5208
pozemku:

Stavební
objekt: č. p. 1166

Ulice: Ke Hřišti

Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
- přístavba stávajícího objektu JPO III Chrudim (Markovice č.p. 1166)

Adresní místa:	Ke Hřišti č. p. 1166
Sousední parcely	
Vlastníci, jiní oprávnění	
Vlastnické právo	Podíl
Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim	
Způsob ochrany nemovitosti	
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.	
Seznam BPEJ	
Parcela nemá evidované BPEJ.	
Omezení vlastnického práva	
Nejsou evidována žádná omezení.	
Jiné zápisy	
Typ	
Změna výměr obnovou operátu	

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim

- dané území v souladu s vydaným územ. plánem města Chrudim. Území v zastavitelné části obce. Podmínky stavebních úprav vycházejí z obecných požadavků na výstavbu, podmínek a norem pro takováto zařízení, požárně bezpečnostních předpisů. Rovněž zohlednění umístění s ohledem na stávající stavbu základny SDH.

- umístění stavby, stavební úpravy, zásahy do nosných konstrukcí i ostatní záležitosti staveb jsou v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, není zapotřebí řešení výjimky z příslušných zákonů či vyhlášek. Jedná se o přístavbu objektu občanské vybavenosti (garáž a klubovna Sboru dobrovolných hasičů).

- Požadavky DOOS nebyly vyřčeny nebo jsou zapracovány v řešení, projektové dokumentaci (zejména její textové části) a vzhledu objektu

- Stavba bez podmiňujících investic

A.4 Údaje o stavbě

- jedná se o novou přístavbu stávajícího objektu

- stavba trvalá – stavba občanské vybavenosti (stávající zázemí SDH) – přístavba garáže a podkrovní klubovny

- nejedná se o kulturní památku a místo pro stavbu se nachází v památkově chráněného zóně.

Celé řešení objektu a všech doplňkových prvků je s ohledem na vyhlášku 398/2009 Sb.

Terén v místě stavby je rovinatý, vstupní a vjezdová část je přístupna ze zpevněné plochy. Nová přístavba bude mít garážovou část řešenu tak, aby po venkovních úpravách byla bezbarierově přístupná z této zpevněné plochy.

Propojení se stávající starou částí (vedlejší garáží) bude rovněž v jedné úrovni s max. převýšením 2cm (vzájemné vyrovnání podlah). Ostatní část objektu již bezbariérová není a ani není součástí stavebních prací - vše zůstává původní. Toto je dáno hlavně tím, že je objekt v podstatě slepeninou tří objektů (vzniklých postupnou dostavbou do stávajícího tvaru).

Obě sociální zařízení v přízemí a patře nejsou rozměrově a dispozičně řešena jako bezbariérová. Nepředpokládá se užívání objektu osobami s tělesným postižením „hendykepem“. Přízemní je zejména pro potřeby akutní potřeby, je totiž v prostoru garáže.

Posouzení z hlediska zák. 406/2000Sb (zákon o hospodaření energií). Materiály navržené jsou v souladu s požadavky na úsporu energie. Navržené konstrukční řešení zaručuje dostatečnou tepelnou pohodu pro fungování objektu. Toto bude doloženo i zpracovaným Průkazem energetické náročnosti stavby (na samotnou přístavbu, která tvoří samostatný celek), který by měl stavbu definovat v kategorii „B“ – tudíž stavbu úspornou.

- zastavěná plocha přístavby stavby je 96,50m² (celková pak 257m² včetně pergoly venkovního schodiště v přístavby), hřebenová výšky 8,6m od terénu (okapová 7m). Světlá výška přízemí přístavby 3,90m a patra 2,65m. (v souladu s požadovanou normovou výškou a potřebou uvažovaného vozidla). Obestavěný prostor přístavby je 693m³.
- Stavba by měla být realizována v časové ose max. dvou let od vydání stavebního povolení, potažmo schválené státní dotace, z které by měla být stavba finančně realizována.
- Časový plán výstavby rovněž závislý na povětrnostních vlivech, charakteru klimatických podmínek (déšť, mráz)

První měsíc – vytýčení a založení stavby (základy) a kce instalací pod základy

Druhý měsíc – hrubá stavba včetně stropních konstrukcí

Třetí měsíc – druhé patro a vazníky,

Čtvrtý měsíc – střecha a okna,

Pátý měsíc – instalace (voda, topení, kanalizace elektro),

Šestý měsíc – omítky, podlahy

Sedmý měsíc - podhledy, finální elektroinstalace a zařizovací předměty

Osmý měsíc – finalizace a příprava pro truhlářské práce, fasáda

Devět měsíc – úklid okolní úpravy.

Z výše uvedeného je patrné, že s ohledem a druh a místo stavby je počítáno se založením stavby a hrubé stavby v jarních měsících. Během výstavby bude platit ohrazení stavebního celku montovaným oplocením s neprůstupností dětem a nepovolaným osobám.

- Kontrolní schůzky budou provedeny po jednotlivých stupních provedených konstrukcí – jednotlivých celků - založení stavby, přízemí, patro a konečná kolaudační prohlídka.
- náklady stavby se odhadují na 7 mil. Kč
- Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asfaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

- Doprava v klidu není u přístavby řešena.
- Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.
- Napojení objektu na inženýrské sítě bude měněno. Vzhledem k překážce v podobě stávajícího napojení elektro vrchem bude nutno toto změnit za kabelové zemí (přeložku přípojky). Bude se jednat o přípojku v hl.0,8m v kabelu CYKY 4X25mm. Vodovod bude napojen na stávající rozvod vody po objektu. Kanalizace na nové napojení na kanalizaci vedenou pod objektem vyvedením severně. Nově bude zrealizována přípojka plynu pro napojení objektu. Plynovod veden souběžně s objektem a jedná se o vedení NTL. Přípojka bude na kolmo do skříně umístěné v nice. Přípojka v lPe32x3mm v hl. 0,8m. **Napojení objektu na inženýrské sítě bude dle podmínek správců sítí. (přes měření a příslušné rozpojovací či uzavíratelné prvky) a označeno na dvířkách.**

Voda do ústředního topení bude řešena přes nový nástěnný plynový kondenzační kotel. Pro tento bude přiveden pod stropem v přízemí plyn od místa HUP do místa umístění kotle. Tento bude ohřívat vodu i do zásobníku pro TUV do sociálních zařízení.

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

- jedná se o tyto stavební objekty.

- 1) hlavním je samotná přístavba, která zahrnuje i propojení se stávající částí. V přístavbě se bude nacházet v přízemí garáž s umístěným WC. V patře pak denní místnost s kuchyňskou linkou a sociálním zařízením s WC odděleným pro muže a ženy.
- 2) druhým je napojení instalací - je to přípojka elektro (přeložka stávajícího vrchního vedení na vedení zemí), dále napojení plynu na souběžnou větev NTL novou přípojkou, přivedení novou přípojkou v zeleni splaškové kanalizace.
- 3) schodiště a drobné venkovní prvky – vzhledem k přístavbě bude nutno upravit rozmístění stávajícího venkovního mobiliáře (demontáž dvou laviček), dále realizace venkovního ocelového schodiště. S tím je spojena i úprava zeleně (ořezání koruny jednoho ze stromů). Kvůli samotné stavbě jsou pak dva pokáceny úplně
- 4) součástí jsou i stavební úpravy stávající části, přesněji úpravy z kanceláře na hygienickou smyčku (šatnu skládající se z civilní části, dvou sprch a zásahové šatny). Pro tuto část budou přivedeny a upraveny instalace.
- 5) poslední jsou zpevněné plochy kolem objektu. Zámková dlažba do betonového lože ve vjezdu s únosností pro velké zásahové vozidlo, dále chodníček ke schodišti, který bude rovněž ze zámkové dlažby jen v místě boční stěny, kde se uvažuje lezecká stěna bude tento doplněn o měkčenou dopadovou plochu (dvouvrstvé 2x4mm PU elastomer podlahy – granulované pryže)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stávající území pro přístavbu objektu HZS SDH Markovice (Sbor dobrovolných hasičů) je travnatá plocha vedle stávajícího objektu. Tato slouží pro volnočasovou aktivitu konanou na hřišti, pro tyto účely je na ni instalovány lavičky, tyto budou přemístěny. Rovněž se zde nacházejí tři vzrostlé stromy, kde bude nutno dva pokácet a třetí po osazení ocelového venkovního schodiště upravit korunu. Přístavba bude na stávající objekt napojena v místě stávající garáže novým volným průchodem.

Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asfaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

Doprava v klidu není u přístavby řešena.

Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.

Napojení objektu na inženýrské sítě bude měněno. Vzhledem k překážce v podobě stávajícího napojení elektro vrchem bude nutno toto změnit za kabelové zemí (přeložku přípojky). Bude se jednat o přípojku v hl.0,8m v kabelu CYKY 4X25mm. Vodovod bude napojen na stávající rozvod vody po objektu. Kanalizace na nové napojení na kanalizaci vedenou pod objektem vyvedením severně. Nově bude zrealizována přípojka plynu pro napojení objektu. Plynovod veden souběžně s objektem a jedná se o vedení NTL. Přípojka bude na kolmo do skříně umístěné v nice. Přípojka v lPe32x3mm v hl. 0,8m. **Napojení objektu na inženýrské sítě bude dle podmínek správců sítí. (přes měření a příslušné rozpojovací či uzavíratelné prvky) a označeno na dvířkách.**

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů,

jako základ pro řešení projektu byl proveden vizuální průzkum stávající plochy, možné architektonické řešení s ohledem na stávající stavby okolí a dané lokality (návrh tvaru a vzhledu), dispoziční řešení s ohledem vůči světovým stranám (oslunění) a potřeby provozu, napojení na inženýrské sítě a vnitřní uspořádání s možností rozšíření.

Všechny tyto průzkumné práce a byly podkladem pro technické řešení nové stavby a výběr použitých stavebních materiálů.

c) ochranná a bezpečnostní pásma,

nejedná se o kulturní památku a místo pro stavbu se nenachází v památkově chráněného zóně či jiném chráněném území.

Vedle stavby probíhá vedení NTL plynovodu a v silnici vodovod. Stavba respektuje ochranná pásma – od bližšího plynu bude více jak 2,0m (ochranné pásmo je 1m).

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

není umístěno v poddolovaném nebo záplavovém území

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí,

stavba bez vlivu na okolní stavby a pozemky – jedná se o občanskou vybavenost (stávající základnu Dobrovolných hasičů)

f) požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,

bude nutno provést ruční odkrytí a začištění základů stávajícího objektu (po celcích a s postupnou betonáží a oddílování od nového základu), pro propojení osazení překladů pro následný průchod, dále bude demontován stávající okapový chodníček a terénních úprav a upraveno oplechování stáv. střechy. Rovněž pro potřeby přístavby bude nutno provést pokácení dvou stávajících smrků, zbylé zůstávají. Jen u jednoho dojde k úpravě koruny po osazení venkovního ocelového schodiště.

g) zábory zemědělského, lesního, půdního fondu (dočasné / trvalé),

jedná se o stavbu na pozemku bez ochrany ZPF

h) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asfaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

Doprava v klidu není u přístavby řešena.

Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.

Napojení objektu na inženýrské sítě bude měněno. Vzhledem k překážce v podobě stávajícího napojení elektro vrchem bude nutno toto změnit za kabelové zemí (přeložku přípojky). Bude se jednat o přípojku v hl.0,8m v kabelu CYKY 4X25mm. Vodovod bude napojen na stávající rozvod vody po objektu. Kanalizace na nové napojení na kanalizaci vedenou pod objektem vyvedením severně. Nově bude zrealizována přípojka plynu pro napojení objektu. Plynovod veden souběžně s objektem a jedná se o vedení NTL. Přípojka bude na kolmo do skříně umístěné v nice. Přípojka v lPe32x3mm v hl. 0,8m. **Napojení objektu na inženýrské sítě bude dle podmínek správců sítí. (přes měření a příslušné rozpojovací či uzavíratelné prvky) a označeno na dvířkách.**

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba by měla být realizována v časové ose max. dvou let od vydání stavebního povolení. Toto je dáno zejména předpokladem dotačního titulu, z kterého budou řešeny finanční prostředky.

Časový plán výstavby rovněž závislý na povětrnostních vlivech, charakteru klimatických podmínek (déšť, mráz)

Kontrolní schůzky budou provedeny po jednotlivých stupních provedených konstrukcí – jednotlivých celků - založení stavby, přízemí, patro a konečná kolaudační prohlídka.

První měsíc – vytýčení a založení stavby (základy) a kce instalací pod základy

Druhý měsíc – hrubá stavba včetně stropních konstrukcí

Třetí měsíc – druhé patro a vazníky,

Čtvrtý měsíc – střecha a okna,

Pátý měsíc – instalace (voda, topení, kanalizace elektro),

Šestý měsíc – omítky, podlahy

Sedmý měsíc - podhledy, finální elektroinstalace a zařizovací předměty

Osmý měsíc – finalizace a příprava pro truhlářské práce, fasáda

Devět měsíc – úklid okolní úpravy.

Z výše uvedeného je patrné, že s ohledem na druh a místo stavby je počítáno se založením stavby a hrubé stavby v jarních měsících. Během výstavby bude platit ohrazení stavebního celku montovaným oplocením s neprůstupností dětem a nepovolaným osobám.

náklady stavby (bez vybavení nábytkem) se odhadují na 7 mil. Kč

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

- funkční náplň stavby – občanská vybavenost – přístavba objektu JPO III Chrudim (Hasičského záchranného sboru Sboru dobrovolných hasičů Markovice)

- nevzniknou nové bytové jednotky

- vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá produkování nebezpečných odpadů, pouze odpady charakteru TKO. Emise nebudou převyšovat standart takového druhu stavby. Stavba využije nové přípojky na plyn a na ní napojený NOVÝ plynový kondenzační kotel. Tento bude umístěn (je navržen a bude schválen jako nový zdroj znečištění) v přístavbě v patře a bude z něj řešena samostatná větev ÚT přístavby do radiátorů.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

Jedná se o přístavbu stávajícího objektu Sboru dobrovolných hasičů v Markovicích o nové dvoupodlažní křídlo obsahující v přízemí garáž pro zásahové vozidlo a v patře pak denní místnosti se sociálním zázemím.

Přístavba je propojena s hlavní částí v přízemí v místě stávající garáže přes nový volný průchod, kde budou do stávající zdi vloženy překlady a otvor vybourán. Do patra je vstup z vnějšího prostoru přes vnější ocelové schodiště.

Konstrukčně se jedná o cihelnou stavbu s betonovými stropy, dřevěnými vazníky nad patrem a lehkou plechovou krytinou. Architektonicky je stavba o obdélníkovém půdorysu.

Vnitřní instalace by byly napojeny na stávající v tomto rozsahu – pro rozvod elektro je nutno provést přeložku přípojky z vrchního vedení na zemi s umístěnou jističí skříní (přepojení celého objektu). Pro topení pak bude provedena nová přípojka plynu a umístěný nástěnný kotel s rozvodem ústředního topení (možnost rozšíření na zbytek objektu – místo stávajících akumulčních kamen). Vodovod využije stávajících rozvodů vody objektu a kanalizace bude vyvedena ven a vedena podél do stávající kanalizace.

Součástí stavby jsou tedy dvě nové přípojky (přeložka elektro a přípojka plynu), úprava zeleně (vykácení dvou stromů a úprava koruny třetího), realizace venkovního ocelového schodiště, dopojení kanalizace a vnější zpevněné plochy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o nevýrobní objekt – objekt občanské vybavenosti

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Terén v místě stavby je rovinatý, vstupní a vjezdová část je přístupna ze zpevněné plochy. Nová přístavba bude mít garážovou část řešenu tak, aby po venkovních úpravách byla bezbariérově přístupná z této zpevněné plochy.

Propojení se stávající starou částí (vedlejší garáží) bude rovněž v jedné úrovni s max. převýšením 2cm (vzájemné vyrovnání podlah). Ostatní část objektu již bezbariérová není a ani není součástí stavebních prací - vše zůstává původní. Toto je dáno hlavně tím, že je objekt v podstatě slepeninou tří objektů (vzniklých postupnou dostavbou do stávajícího tvaru).

Obě sociální zařízení v přízemí a patře nejsou rozměrově a dispozičně řešena jako bezbariérová. Nepředpokládá se užívání objektu osobami s tělesným postižením „hendykepem“. Přízemní je zejména pro potřeby akutní potřeby, je totiž v prostoru garáže.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby musí být brán ohled na možná rizika spojená s užíváním – zejména ochranu dětí před úrazem. – elektrickým proudem, pádem,

Proto bude stavba řešena za montovaným oplocením, kterou bude stavba obehnána, opatřeno uzavíratelnou uzamykatelnou bránou a opatřeno příslušnými cedulemi s označením stavby a jejím vymezením.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

Umístění - Objekt je osazen v jedné terénní úrovni (vlevo vedle vstupu vjezdu do garáže) – jedná se o volnou travnatou plochu. Dle zaměření se jedná téměř o rovinu. Podlaha objektu je však o cca 7cm výše než úroveň komunikace.

Obvodový a nosný plášť – Obvodový konstrukční systém objektu je cihelný z keramických bloků plněných polystyrenem za dodržení všech předepsaných detailů dodavatele. Tloušťka zdi bude 400mm a při těchto parametrech bude mít zeď tepelný odpor přesahující hodnotu 7!! Cihelné bloky budou řešeny na lepící pěnu. Druhými zdmi bude zeď dělicí (samostatná souběžná zeď se zdí školy s dilatací) je řešena z bloků tl. 300mm, které budou pokračovat nad nad úroveň stávající střechy. Kolem vrat jsou dva železobetonové pilíře pro roznesení ocelového překladového svařence. (tyto budou i se svařencem zatepleny!!!)

Rozdíl mezi terénem a podlahou bude řešen z betonových bloků ztratiného bednění s litým betonem a loženou výztuží v každém druhém řádku. Celá podezdívka bude zvenčí zateplena extrudovaným polystyrenem a opatřena marmolitem.

Strop - bude betonový z betonových panelů železobetonové předpjaté panely tl. 250mm s ložením na železobetonový věnec. Ložení je příčného systému s oporou na středové zdi. Nad vraty pak je svařenec 3xI 300mm nesoucí stropní konstrukci a propojený s věncem provařením.

Vnitřní příčky - Vnitřní nenosné příčky budou cihelné kladené rovněž na pěnu, alternativou jsou pórobetonové příčky na konstrukční lepidlo. Tloušťka bude 100-150mm.

Povrchová úprava - vnitřní štukové a vápenné. Vnější povrchovou úpravou bude jádrová omítka s natahovanou silikonovou fasádou.

Podhledy – V přízemí není řešen – panelový strop bude natřen. V patře je pak uvažován, klasický sádkokartonový podhled se zateplením a kotvením na vazníkovou konstrukci.

Podlahy – finální podlahy jsou dvojí. Jedná se o povlakové krytiny z PVC v klubovně a druhými podlahami jsou keramické podlahy na lepidlo. Tyto jsou v garáži a místnostech sociálního zařízení.

Krov – krov je řešen soustavou dřevěných sbíjených vazníků, kotvených do věnce a ochranným nátěrem proti plísním a houbám.

Střecha – je těžká se sklonem 16° s parozábranou a kladenou na latě s dodržáním skladby předepsané výrobcem za použití příslušné folie a roztečí latí (pod celoplošné podbití). Ze stejného systému jsou provedeny i hřebenače. Oplechování je ze systému Lindap či pozink. plechů.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

Napojení objektu na inženýrské sítě bude upraveno. Jedná se o nové přípojky elektro (přeložku stávajícího), plynu (napojení na rozvod NTL), novou přípojku splaškové kanalizace. Vodovod využije rozšíření stávajících rozvodů i pro přístavbu.

Elektroinstalace jsou provedeny v měděných rozvodech s jističem umístěným u vstupu do objektu (v přízemí vpravo od vrat). Každé patro má své jištění a vnitřní rozvody se skládají ze zásuvkových a světelných okruhů.

Vodovod je veden v plastové potrubí ve stavebních rýhách pod omítkou. Přívod od stávajících rozvodů do přístavby do místa přízemní sociálního zařízení, kde pak bude dále rozvedena dle potřeby. Teplá voda bude řešena ohřevem v 80l elektrickém zásobníku (bojleru), který v zimním období bude vyhříván propojením s plynovým kotlem. Do objektu je přiveden stávající přívod přes hlavní vodovod.

Kanalizace – vedena pod základovou spárou – napojení na novou přípojku, která povede do jednotné kanalizace. Stupačky budou odvětrány nad střešní rovinu. Dešťová kanalizace bude upravena a vedena kolem nové stavby a přes revizní šachtu následně napojena na stávající trasu.

Topení – bude se jednat o novou solo větev ústředního topení s napojením do nového plynového kotle umístěného v garáži. Kapacita je dimenzována pro danou přístavbu. Topení bude vedeno v mědi a s napojením do deskových radiátorů.

Větrání a ventilace – je řešeno přímými prosklenými otevíratelnými plochami (okny), není zapotřebí nuceného odvětrání (snížené příčky mezi kabinkami na v.2,0m). Nucený přívod vzduchu bude mít kondenzační kotel.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle §41 odst. 2. vyhl. 246/2001Sb pro stavební řízení a řeší rekonstrukci objektu. Z hlediska požární bezpečnosti je stavba posuzována dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 a ČSN 73 0821 **a je řešeno v samostatné části PD**

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ:

Projektová dokumentace stavebních úprav

Zákon č.183/2006 Sb. – stavební zákon

Zákon č.133/1985 Sb. – o požární ochraně

Vyhláška č.246/2001Sb. o požární prevenci

Vyhláška č.23/2008Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty“

ČSN 73 0833 „Požární bezpečnost staveb – budovy pro bydlení a ubytování“

ČSN 73 0821 „Požární odolnost stavebních konstrukcí“

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Materiály navržené jsou v souladu s požadavky na úsporu energie. Navržené konstrukční řešení zaručuje dostatečnou tepelnou pohodu pro fungování objektu. Toto bude doloženo i zpracovaným Průkazem energetické náročnosti stavby (na samotnou přístavbu, která tvoří samostatný celek), který by měl stavbu definovat v kategorii „B“ – tudíž stavbu úspornou.

Přístavba objektu je řešena s ohledem na úsporu energií a ochranu úniku tepla. Ohled byl zaměřen na výběr tradičních materiálů a omítek, izolace nad podhledy jsou řešeny v dostatečné míře, aby byla zajištěna tepelná pohoda místností a zamezen únik tepla skladbou. Řešení konstrukcí, tvar stavby, dispozice a umístění je řešeno s ohledem na §28 vyhlášky č.137/1998 – úspora energie a ochrana tepla.

Objekt je situován s otevřenými prosklenými plochami k jihu a severu. V severo-západní straně je umístěno sociální zařízení a z východu vnější ocelové schodiště do patra. Tímto je zajištěno maximální proslunění pobytových místností a využití solární energie slunce.

Obvodový plášť je cihelný z cihelný blok plněný polystyrenem s ohledem na ČSN 730540–2 tepelná ochrana budov, kde pro těžké vnější stěny je požadavek na součinitel prostupu tepla $UN-0,38W.m-2.K-1$, navrhované zdivo min hodnotu $0,13 W/m^2K$ čímž této normě vyhoví. Druhým aspektem je tepelný odpor, který by měl být vyšší než $2,46m2.K2W-1$ cihelný blok s navrženým koeficientem min. $R - 7,75 m^2K/W$ bude převyšovat.

Okna jsou plastová s tepelným koeficientem profilů s výztuhou $U=1,27 W/m2K$, Typ skla je vybrán rovněž s ohledem na příslušné normy fl.4mm-16-ft.4mm + argon, $U=1,1 W/m2K$.

Tepelná izolace střešních konstrukcí (nad úrovní stropu 2.NP) je v tl. 260mm z tepelné vaty, který má tyto bez problémů splňující hodnoty příslušné normy ČSN 730540–2 tepelná ochrana budov - $UN- 0,19W.m-2.K-1$ a tepelný odpor $R 5,1m2.K2W-1$

Všechny detaily spojení jednotlivých materiálů budou během výstavby v souladu s technickými listy jednotlivých výrobců a dodavatelů.

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Jedná se o novou stavbu (přístavbu) a stavební úpravy propojení s přístavbou, s ohledem na ochranu zdraví je projekt řešen tak, aby plně splňoval hygienické požadavky na takovéto stavby.

Konstrukce podlah s kročejovou izolací v patře zaručují zamezení šíření vibrací a hluku konstrukcemi

Stavební řešení konstrukcí a otvorových prvků maximálně snižuje případný vliv vnějšího hluku na vnitřní klima a pohodu. Okna budou kvalitní plastová min s dvojskly.

Z hygienického hlediska rozšíření bude využívat nově navržené sociální místností v přízemí a v patře. Z hygienického hlediska úklidu je v přízemí a v patře umístěna výlevka.

Provozně se jedná o rozšíření základny SDH Markovice (garáž a společenská klubovna), kde se předpokládá příležitostné využívání. Nejedná se o trvalý provoz.

Z hlediska osvětlení budou dodrženy předpisy pro potřebné osvětlení pracovních ploch. Jedná se o 300lux ve výši 850mm nad podlahou – dostatečná trubcová svítidla. Dostatečné osvětlení je i s ohledem na dispoziční umístění a velké prosklené plochy (dimenze oken).

Funkční požadavky – osvětlení, oslunění

Denní osvětlení dle ČSN 73 0580-1, ČSN 73 0580-3 a Vyhlášky 268/2009 Sb.

kde uživatelé pravidelně střídají krátkodobý pobyt v různých vnitřních prostorech, že celková doba pobytu v nich má trvalý charakter.

Denní osvětlení vnitřních prostorů budov a jejich funkčně vymezených částí se navrhuje podle zrakových činností, pro které jsou určeny a kterým denní osvětlení slouží. Pokud je denní osvětlení vnitřního prostoru nebo jeho funkčně vymezené části určeno pro různé zrakové činnosti, musí vyhovovat i pro ty, které mají největší požadavky na osvětlení.

Rozložení denního světla ve vnitřním prostoru se zjišťuje hodnotami činitele denní osvětlenosti v kontrolních bodech, rozmístěných v pravidelné síti na vodorovné srovnávací rovině. Výška srovnávací roviny je 0,85 m nad podlahou, pokud není podle konkrétní funkce vnitřního prostoru požadována výška jiná (např. na komunikacích v úrovni podlahy). Požadované hodnoty činitele denní osvětlenosti pro školy jsou uvedeny v tab. 1. Průměrné hodnoty činitele denní osvětlenosti musí být splněny pouze u vnitřních prostorů s horním denním osvětlením nebo s kombinovaným denním osvětlením, kde je podíl horního osvětlení na průměrné hodnotě činitele denní osvětlenosti roven nejméně jedné polovině. Rovnoměrnost bočního denního osvětlení v učebnách má být alespoň 0,2.

Pokud jsou určité zrakové činnosti omezeny jen na část vnitřního prostoru, může se odstupňovat denní osvětlení funkčně vymezených částí vnitřního prostoru podle příslušných zrakových činností. Odstupňování denního osvětlení se vyznačí v projektové dokumentaci s uvedením hranice a účelu využití jednotlivých částí denního osvětlení, charakteristiky zrakových činností a jim odpovídajících požadavků na úroveň denního osvětlení (hodnot činitele denní osvětlenosti). Dále se v příslušném měřítku výkresu zakreslí ve skutečné velikosti všechna pracoviště ve vnitřním prostoru. Velikost funkčně vymezeného prostoru musí umožnit rozmístění všech pracovišť příslušné zrakové třídy včetně prostoru až do vzdálenosti 1 m od hranice pracovní plochy.

Sdružené osvětlení dle ČSN 36 0020

Hodnoty sdruženého osvětlení se stanoví a posuzují v kontrolních bodech na srovnávací rovině v celém vnitřním prostoru nebo v jeho funkčně vymezených částech.

Ve vnitřních prostorech se sdruženým osvětlením mohou být pásma:

s vyhovujícím denním osvětlením podle ČSN 73 0580-1;

se sdruženým osvětlením s úrovní denního osvětlení nižší, než požaduje ČSN 73 0580-1, ale vyhovující požadavkům ČSN 36 0020;

s osvětlením pouze umělým s úrovní denního osvětlení nižší, než požaduje ČSN 36 0020 (požadavky na osvětlení pouze umělým osvětlením jsou uvedeny v hygienických předpisech).

Při rekonstrukcích a modernizacích je možné v odůvodněných případech použít celkového sdruženého osvětlení i ve vnitřních prostorách uvedených v ČSN 73 0580-1 za předpokladu, že se sdruženým osvětlením zlepší dosud nevyhovující podmínky denního osvětlení. Součástí návrhu sdruženého osvětlení je i odůvodnění jeho použití.

Ve vnitřním prostoru se sdruženým osvětlením nebo v jeho funkčně vymezené části musí být zachován dostatečný podíl denní složky; v závislosti na obtížnosti zrakových činností, vyjádřené zařazením do tříd podle ČSN 73 0580-1, musí být splněny minimální a případně (u horního osvětlení) průměrné hodnoty činitele denní osvětlenosti, uvedené v tab. 2. Průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti 1 % musí být splněna ve všech případech, tedy i při bočním nebo kombinovaném osvětlení.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Dle, v současnosti známých okolností se stavba nenachází v žádných člověku nebezpečných zónách, ani geologicky škodlivých poměrech.

Stavba neobsahuje zdroje hluku a ani kolem stavby se nenachází významný zdroj hluku.

Dle radonového průzkumu daného území se jedná o střední radonové riziko, které je eliminováno hydroizolací základové spáry v provedení dvou penetračních nátěrů na které bude nataven modifikovaný asfaltový pás o parametrech min. nebo lepších jak SKLODEK 40 minerál (tl. 4mm a součinitelem difuzního odporu radonu min 1,4.10⁻¹¹ m²/s)

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení objektu na inženýrské sítě bude měněno. Vzhledem k překážce v podobě stávajícího napojení elektro vrchem bude nutno toto změnit za kabelové zemí (přeložku přípojky). Bude se jednat o přípojku v hl.0,8m v kabelu CYKY 4X25mm. Vodovod bude napojen na stávající rozvod vody po objektu. Kanalizace na nové napojení na kanalizaci vedenou pod objektem vyvedením severně. Nově bude zrealizována přípojka plynu pro napojení objektu. Plynovod veden souběžně s objektem a jedná se o vedení NTL. Přípojka bude na kolmo do skříně umístěné v nice. Přípojka v lPe32x3mm v hl. 0,8m. **Napojení objektu na inženýrské sítě bude dle podmínek správců sítí. (přes měření a příslušné rozpojovací či uzavíratelné prvky) a označeno na dvířkách.**

TU pro topení bude řešeno přes nový nástěnný kondenzační plynový kotel, tento bude ohřívat vodu v bojleru TUV. Pro tento bude přiveden pod stropem v přízemí plyn od nově přivedené přípojky a s umístěným HUP v nice na fasádě vedle vrat.

Topení bude využívat zmiňovaný nový kotel umístěný v garáži a bude se jednat o ústřední topení s rozvody do radiátorů.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asfaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

Doprava v klidu není řešena.

Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající stavba má z východu velké travnaté plochy – tímto směrem dojde k rozšíření stavby. Ze severu je běžecká dráha hřiště. Z jihu a západu pak komunikace a zpevněné plochy. Na místě přístavby se nacházejí tři vzrostlé stromy, kde dva brání uvažované přístavbě. Třetí bude po osazení ocelového schodiště upraven.

Stavbou se zmenší stávající zelená travnatá plocha a stávající dva herní prvky budou přemístěny na jiné místo.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

- Navržené umístění zaručuje, že stavba nebude mít negativní vliv na sousední pozemky nebo na životní prostředí. Z hlediska hluku, znečištění ovzduší nebo vody, nebezpečnými odpady nebo kontaminací půdy.

- TKO je skladováno v plastovém konteineru umístěném u komunikace.

- TKO bude zneškodňován v souladu se zpracovaným plánem odpadového hospodářství v kontajneru umístěné u komunikace.

- Vzniklé odpady během stavby, jako jsou obaly od stavebních materiálů, obaly od barev, stavební suť, atd. budou odvezeny na tomu určenou příslušnou skládku tak, aby byly splněny podmínky zákona č.185 ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů schválených Parlamentem České republiky.

- Toto bude ke kolaudaci doloženo dokladem o skládkovém. Před odvozem budou roztříděny dle svého charakteru na plasty, papír,

- Vytěžená zemina, která vznikne během realizace, bude umístěna na severní straně pozemku a následně použita do zásypů, či úpravu okolního reliéfu terénu. Nepotřebné zemina bude odvezena na tomu příslušnou skládku deponie. Toto bude doloženo ke kolaudaci.

- stavba nespadá pod zjišťovací řízení či řízení EIA. Stavba nemá vliv na Naturu 2000.

- založení stavby bude na základových litých pasech š. 600 (u vjezdu rozšířeno na 1,0m) a výšky 600mm, které budou dále pokračovat ve ztratiném bednění s litým C20 a loženou vodorovnou výztuží (dva pruty v každé spáře) a svislou po půl metru (tato již v lité části) vše provedeno z prutů průměru 12mm. Toto řešení bylo vybráno i s ohledem na příčný stavební systém. Na ztratiné bednění provedena litá deska s loženou KARI sítí 150/150/8/8mm a C25. Tato na po vrstvách hutněný podsyp.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno, jedná se o objekt Dobrovolných hasičů Markovice – zde se nepředpokládají nebezpečné vlivy s ohledem na ochranu obyvatelstva. Nové přístavba má sloužit v přízemí jako garáž a v patře jako klubovna.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

stavba bude využívat úpravy napojení v této podobě. Přeložka přípojky ČEZ, nová přípojka plynu a splaškové kanalizace, dopojení na vnitřní rozvod vody.

b) odvodnění staveniště,

jedná se o nový objekt (přístavbu) s napojením na stávající odvodňovací systém, který budu nutno upravit. Během výstavby bude nutno zajistit pomocná opatření proti povětrnostními vlivy, zejména před vlivem deště na odkryté konstrukce.

c) napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu,

Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asfaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

Doprava v klidu je není řešena, ani se nezasahuje do stávajících.

Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.

d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky,

bez vlivu – stávající stavba základna Sboru dobrovolných hasičů Markovice (stavební úpravy svým vzhledem, umístěním, napojením nebo provozem) nebude mít negativní vlivy na okolní stavby nebo pozemky.

e) ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,

bude nutno provést ruční odkrytí a začištění základů stávajícího objektu (po celcích a s postupnou betonáží a oddilátování od nového základu), pro propojení osazení překladů pro následný průchod, dále bude demontován stávající okapový chodníček a terénních úprav a upraveno oplechování stáv. střechy. Rovněž pro potřeby přístavby bude nutno provést pokácení dvou stávajících smrků, zbylé zůstávají. Jen u jednoho dojde k úpravě koruny po osazení venkovního ocelového schodiště.

f) zábory pro stavbu (dočasné / trvalé),

bez záborů – pozemek veden jako ostatní plocha

g) produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
umístění zaručuje, že stavba nemá negativní vliv na sousední pozemky. Popelnice na TKO je navržena u chodníku vedoucího podél komunikace.

TKO bude zneškodňován v souladu se zpracovaným plánem odpadového hospodářství v popelnici umístěné u komunikace.

Vzniklé odpady během stavby, jako jsou obaly od stavebních materiálů, obaly od barev, stavební suť, atd. budou odvezeny na tomu určenou příslušnou skládku tak, aby byly splněny podmínky zákona č.185 ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů schválených Parlamentem České republiky např. ještě vyhláška č.381/2001 Sb. (katalog odpadů) či 383/2001 Sb.

Toto bude ke kolaudaci doloženo dokladem o skládkovém. Před odvozem budou roztríděny dle svého charakteru na plasty, papír,

Roztrídění odpadů vzniklých během stavby lze roztrdit do kategorií takto:

Číslo skupiny, podskupiny	Název skupiny, druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství v t.	Způsob zneškodnění	
1702	Dřevo, sklo a plasty				
170201	dřevo	O	1	R1	
1704	kovy				
170405	Železo a ocel	O	1	R4	
1705	Zemina, kamenivo				
170504	Výkop. Zemina jiná než v 170505	O	180	D1	
1709	Jiné odpady ze staveb				
170904	Smíšené odpady ze staveb a demolice jiné než v 170901-03	O	10	D1	
15	Odpadové obaly				
150101	Obaly z papíru a lepenky	O	1	R3	
150102	Obaly z plastů	O	5	R3	
20	Komunální odpad				
200301	Směsný komunální odpad	O	10	D10	

Vysvětlivky: kategorie odpadu – O ostatní odpad (není nebezpečný odpad)

Zneškodňování - R1 – využití jako palivo

R3 – recyklace (zpětné získávání organických látek)

R4 – recyklace (zpětné získávání kovů či sloučenin)

D1 – uložení do země nebo povrchu – skládka

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin
jedná se o zatravněné území, kde bude nutno provést skryvku pod uvažované osazení stavby. Pro deponii bude sloužit samotná parcela, zejména její severní část, popřípadě přebytečné nepotřebné množství bude odvezeno na příslušnou skládku zeminy a toto bude doloženo ke

kolaudaci. Před započítím prací bude staveniště ohrazeno a označeno na oplocení. Předpoklad vytěžené zeminy je 90m³.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Navržené umístění stavby a napojení zaručuje, že stavební prvky nebudou mít negativní vliv na sousední pozemky.

V průběhu stavby budou chráněny stávající dřeviny před poškozením, tak aby ochrana dřevin byla v souladu s normou ČSN839061 (ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Po celou výstavbu je nutné dbát na –

- Čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde-li vlivem výstavby k jejich znečištění
- Zabránění vlivu přílišné hlučnosti při provádění stavebních prací
- Dodržování veškerých dohod a nařízení se zainteresovanými orgány a organizacemi
- Opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných látek do zeminy a podzemních vod ochranných pásem vodních zdrojů pitné vody
- Chránění vzrostlé zeleně v prostoru staveniště. (kromě dvou stromů – smrků, které budou muset být pokáceny)

Případné úniky ropných látek nebo PHM je nutné považovat za havárii. Kontaminovaná zemina bude odtěžena, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na příslušný referát životního prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zákon i nařízení vlády zapracovávají příslušné předpisy Evropských společenství a upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a také pro činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Podnikající právnické a fyzické osoby odpovídají v plné míře za plnění povinností uložených zvláštními právními předpisy. Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;

- **zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.**

Zemní práce:

Druhou skupinou prací, kde vzniká nejvíce smrtelných a závažných úrazů, jsou zemní práce. Nejčastějším zdrojem těchto pracovních úrazů je pád uvolněné zeminy ze stěny výkopů a následné zavalení pracovníka, který se nachází v nezapaženém výkopu.

Již ve fázi projektu musí být zjištěny trasy technické infrastruktury v dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh, materiál. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno jejich provozovateli. V případě, že se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny.

Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sypaném stavu. Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se záložkou.

Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením.

V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažící štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat.

Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou patří ve stavebnictví dlouhodobě k nejrizikovějším. Tyto práce jsou nejčastějším zdrojem smrtelných a závažných úrazů.

Ochrana proti pádu, propadnutí nebo sklouznutí je dostatečná, pokud je provedena kolektivní ochranou nebo prostředky osobní ochrany. Zajištění pracovníka musí být provedeno na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými nebezpečnými látkami, a to nezávisle na výšce. Od výšky 1,5 m musí být zajištěna proti pádu osob všechna pracoviště a komunikace.

Ochrana pracovníků pod stanovenou hranicí 1,5 m je zaměstnavatelem řešena dle charakteru a rizika dané práce.

V případě, že se pracuje na souvislých plochách ve výšce, není nutno zajišťovat celou plochu, ale pouze místo práce včetně přístupových komunikací. Kolektivní zajištění pak přesahuje krajní polohy pracovní plochy nebo komunikací minimálně o 1,5 metru. Ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Ochrana proti pádu se nevyžaduje, jestliže se pracoviště nebo komunikace nacházejí na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou. Zábranou je myšleno jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu, a to ani osob ani předmětů. Tato zábrana musí být umístěna minimálně 1,5 m od hrany pádu. Dále se ochrana proti pádu nevyžaduje při zdění, je-li místo práce uvnitř objektu 60 cm pod rovinou zdi, na které se pracuje.

Při postupu prací do výšky se zároveň musí zakrývat všechny otvory nebo prohlubně, jejichž kratší rozměr nebo průměr je 25 cm. K zakrytí se používají především ochranné poklopy, které není možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit a které mají únosnost odpovídající předpokládanému provozu. K zajištění je možno použít i jinou ochranou konstrukci (zábradlí).

Stroje a strojní zařízení

Stroje a strojní zařízení užívané pro stavební práce musí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce. Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodě zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu,
- rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem.

Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení.

Před použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Zakázané činnosti:

- Uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.
- Uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení.
- Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.

- **Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.**
- **Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.**

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro pochozí rošt platí, že musí mít mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm. Pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumísťují žádné překážky. Výkopy a staveniště a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záražku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout záražku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Terén v místě stavby je rovinatý, vstupní a vjezdová část je přístupna ze zpevněné plochy. Nová přístavba bude mít garážovou část řešenu tak, aby po venkovních úpravách byla bezbariérově přístupná z této zpevněné plochy.

Propojení se stávající starou částí (vedlejší garáží) bude rovněž v jedné úrovni s max. převýšením 2cm (vzájemné vyrovnání podlah). Ostatní část objektu již bezbariérová není a ani není součástí stavebních prací - vše zůstává původní. Toto je dáno hlavně tím, že je objekt v podstatě slepeninou tří objektů (vzniklých postupnou dostavbou do stávajícího tvaru).

Obě sociální zařízení v přízemí a patře nejsou rozměrově a dispozičně řešena jako bezbariérová. Nepředpokládá se užívání objektu osobami s tělesným postižením „hendykepem“. Přízemní je zejména pro potřeby akutní potřeby, je totiž v prostoru garáže.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření.

Vzhledem k umístění přístavby ve volném prostoru vedle zpevněných ploch není uvažováno se zábořem nebo omezením provozu na stávajících komunikacích, k tomu může dojít pouze při navážce či skládce materiálu. Toto bude však krátkodobé.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

bez speciálních podmínek

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba by měla být realizována v časové ose max. dvou let od vydání stavebního povolení. Toto je dáno zejména předpokladem dotačního titulu, z kterého budou řešeny finanční prostředky.

Časový plán výstavby rovněž závislý na povětrnostních vlivech, charakteru klimatických podmínek (děšť, mráz)

První měsíc – vytýčení a založení stavby (základy) a kce instalací pod základy

Druhý měsíc – hrubá stavba včetně stropních konstrukcí

Třetí měsíc – druhé patro a vazníky,

Čtvrtý měsíc – střecha a okna,

Pátý měsíc – instalace (voda, topení, kanalizace elektro),

Šestý měsíc – omítky, podlahy

Sedmý měsíc - podhledy, finální elektroinstalace a zařizovací předměty

Osmý měsíc – finalizace a příprava pro truhlářské práce, fasáda

Devět měsíc – úklid okolní úpravy.

Z výše uvedeného je patrné, že s ohledem na druh a místo stavby je počítáno se založením stavby a hrubé stavby v jarních měsících. Během výstavby bude platit ohraničení stavebního celku montovaným oplocením s neprůstupností dětem a nepovolaným osobám.

Kontrolní schůzky budou provedeny po jednotlivých stupních provedených konstrukcí – jednotlivých celků - založení stavby, přízemí, patro a konečná kolaudační prohlídka.

- náklady stavby se odhadují na 7 mil. Kč

D1.2. c) Mechanická odolnost a stabilita

Bude se jednat o stavební úpravy stávajícího objektu a novostavbu přístavby. Všechny navrhované konstrukce a uvažované změny jsou s ohledem na statickou část stavby. Pro novostavbu platí zásady založení na pasech a provedení z cihelných konstrukcí s dodržením technologických postupů výrobců a dodavatelů materiálů, totéž platí i pro betonové stropní konstrukce. Při zakládání stavby bude nutno brát zřetel na sousední stavbu. Založení přístavby (jejího souběžného pasu s pasem chodby) bude nutno provést na etapy s 1,5m ručně hlubenými rýhami, které budou v odstupu 1,5m – po zalití a zatvrdnutí bude provedeno dokopání a dolití pasů – ztráté bednění bude již prováděnou souběžně s ostatními kcmi založení přístavby.

Nesmí dojít k tlaku (ovlivnění) nové kce na stávající. Před započítáním bude nutno provést kopanou sondu pod úroveň základové spáry stávající stavby a prověření hloubky a provedení založení - případně upravit tvar základu v této části. Rovněž začištění tvaru (odstranění zálitků) a provedení dilatace pomocí polystyrenu). Sondu a návrh prověřit přivolaný statik.

Zděné konstrukce nové přístavby jsou řešeny jako samostatné s dilatační spárou od propojení – dilatace je řešena polystyrenem. Zvenčí bude provedena dilatační lišta a dilatace se protáhne i v místě podlahy. Stavba tak bude zcela nezávislá na stávajících konstrukcích a řešena jako samonosná.

Prováděné práce se budou řídit vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích s platností od 1.1.2006. Vyhláška je závazná pro všechny dodavatele stavebních prací, tj. právnické i fyzické osoby a jejich pracovníky a za jistých okolností i na další účastníky ve výstavbě – projektanty, konstruktéry, investory a odběratele, pokud se jejich postavení váže k realizaci stavební činnosti.

Před započítáním bouracích nebo rekčních prací se uskuteční odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí. Bourací práce je možno zahájit až po splnění těchto požadavků:

- **ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);**
- **odpojení všech rozvodů a zařízení;**
- **zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);**
- **zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).**

Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách. Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více četami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH MUSÍ PRACOVNÍCI VŽDY POUŽÍVAT OCHRANÉ PŘILBY.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

přístavba stávajícího objektu JPO III Chrudim (SDH Markovice) Markovice č.p. 1166

ZPRACOVATEL : **Michal TERESKA**
 TERY Art
 Dr. Jana Malíka 805
 537 05 Chrudim IV
 Tel.: 603 85 91 85

DATUM : prosinec 2020

MÍSTO : přístavba stáv. objektu JPO III Chrudim (Markovice č.p. 1166)

STAV. ÚŘAD: Chrudim

INVESTOR: Město Chrudim, Reselovo náměstí 77, Chrudim

1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Tato projektová dokumentace slouží jako podklad pro stavební povolení na řešenou stavbu (stavební úpravy)

Název stavby: přístavba stávajícího objektu HZS SDH Markovice č.p. 1166

Katastr: Chrudim Markovice - stav.č. 5208 a parc.č. 1026/1

Základní údaje: Jedná se o přístavbu stávajícího objektu Sboru dobrovolných hasičů v Markovicích o nové dvoupodlažní křídlo obsahující v přízemí garáž pro zásahové vozidlo a v patře pak denní místnost se sociálním zázemím. Přístavba je propojena s hlavní částí v přízemí v místě stávající garáže přes nový volný průchod, kde budou do stávající zdi vloženy překlady a otvor vybourán. Do patra je vstup z vnějšího prostoru přes vnější ocelové schodiště.

Konstrukčně se jedná o cihelnou stavbu s betonovými stropy, dřevěnými vazníky nad patrem a lehkou plechovou krytinou. Architektonicky je stavba o obdélníkovém půdorysu.

Vnitřní instalace by byly napojeny na stávající v tomto rozsahu – pro rozvod elektro je nutno provést přeložku přípojky z vrchního vedení na zemí s umístěnou jistící skříní (přepojení celého objektu). Pro topení pak bude provedena nová přípojka plynu a umístěný nástěnný kotel s rozvodem ústředního topení (možnost rozšíření na zbytek objektu – místo stávajících akumulčních kamen). Vodovod využije stávajících rozvodů vody objektu a kanalizace bude vyvedena ven a vedena podél do stávající kanalizace.

Ve stávající přízemní části dojde k realizaci (stavebním úpravám původní kanceláře) hygienické smyčky v podobě civilní šatny, dvou sprch a šatny pro zásah.

Součástí stavby jsou tedy dvě nové přípojky (přeložka elektro a přípojka plynu), úprava zeleně (vykácení dvou stromů a úprava koruny třetího), realizace venkovního ocelového schodiště, dopojení kanalizace a vnější zpevněné plochy.

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 777, Chrudim 53701

Projektant: Tery Art Michal Tereska, pod kontrolou ing. Jana Jirsáka
Autor a projektant - Michal Tereska
Dr. Malíka 805
Chrudim
ČKAIT - 0701455

2. ARCHITEKTONICKÉ A URBANISTICKÉ ZAČLENĚNÍ STAVBY DO ÚZEMÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

dané území v souladu s vydaným územ. plánem města Chrudim. Území v zastavitelné části obce. Podmínky stavebních úprav vycházejí z obecných požadavků na výstavbu, podmínek a norem pro takováto zařízení, požárně bezpečnostních předpisů. Rovněž zohlednění umístění s ohledem na stávající stavbu základny SDH.

Stávající stavba je objekt sloužící pro potřeby Sboru dobrovolných hasičů Chrudim městské části Markovice. Místně se jedná o Chrudim (severozápadní část města) - Pardubický kraj.

Poloha objektu je solo stojící objekt umístěný na křižovatce dvou ulic Ke Hřišti a Sportovní. Za ním se nachází sportoviště s běžeckým oválem (sloužící pro mladé hasiče) a východně umístěnou zelení se stromy.

Hlavní vstup do stávajícího objektu je od západu. Tento vede do schodišťové části, která je hlavní a jediná pro vstup do patra. Dalším je pak vstup od severu do bufetu a jeho zázemí. Poslední pak od jihu a zde jsou dva. Jeden do garáže a kanceláře a druhý do klubovny s kuchyní. Nová část bude mít vstup pouze od jihu přes sekční vrata garáže.

Napojení objektu na inženýrské sítě bude měněno. Vzhledem k překážce v podobě stávajícího napojení elektro vrchem bude nutno toto změnit za kabelové zemí (přeložku přípojky). Bude se jednat o přípojku v hl.0,8m v kabelu CYKY 4X25mm. Vodovod bude napojen na stávající rozvod vody po objektu. Kanalizace na nové napojení na kanalizaci vedenou pod objektem vyvedením severně. Nově bude zrealizována přípojka plynu pro napojení objektu. Plynovod veden souběžně s objektem a jedná se o vedení NTL. Přípojka bude na kolmo do skříně umístěné v nice. Přípojka v lPe32x3mm v hl. 0,8m. **Napojení objektu na inženýrské sítě bude dle podmínek správců sítí. (přes měření a příslušné rozpojovací či uzavíratelné prvky) a označeno na dvířkách.**

TUV bude řešena přes nový plynový kotel. Pro tento bude přiveden pod stropem v přízemí plyn od nové plynovodní přípojky a východně vedle vrat umístěného pilířku s hlavním uzávěrem plynu. Přípojka bude z hlavního řádu NTL.

Topení bude využívat zmiňovaný nový kotel umístěný v patře vedle WC a bude se jednat o ústřední topení s rozvody do radiátorů.

Kanalizace přístavby bude nová s napojením na stávající pátevní větev vedenou pod starou částí a pokračující severním směrem pod hřištěm. Do této bude dovedena přípojka v KG DN 150mm se spádováním 1,5cm/m – viz situace

Vzhledem k překážce v podobě stávajícího napojení elektro vrchem bude nutno toto změnit za kabelové zemí (přeložku přípojky). Bude se jednat o přípojku v hl.0,8m v kabelu CYKY 4X25mm.

2.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o přístavbu stávajícího objektu Sboru dobrovolných hasičů v Markovicích o nové dvoupodlažní křídlo obsahující v přízemí garáž pro zásahové vozidlo a v patře pak denní místnost se sociálním zázemím.

Přístavba je propojena s hlavní částí v přízemí v místě stávající garáže přes nový volný průchod, kde budou do stávající zdi vloženy překlady a otvor vybourán. Do patra je vstup z vnějšího prostoru přes vnější ocelové schodiště.

Konstrukčně se jedná o cihelnou stavbu s betonovými stropy, dřevěnými vazníky nad patrem a lehkou plechovou krytinou. Architektonicky je stavba o obdélníkovém půdorysu.

Vnitřní instalace by byly napojeny na stávající v tomto rozsahu – pro rozvod elektro je nutno provést přeložku přípojky z vrchního vedení na zemí s umístěnou jistící skříní (přepojení

celého objektu). Pro topení pak bude provedena nová přípojka plynu a umístěný nástěnný kotel s rozvodem ústředního topení (možnost rozšíření na zbytek objektu – místo stávajících akumulčních kamen). Vodovod využije stávajících rozvodů vody objektu a kanalizace bude vyvedena ven a vedena podél do stávající kanalizace.

Ve stávající přízemní části dojde k realizaci (stavebním úpravám původní kanceláře) hygienické smyčky v podobě civilní šatny, dvou sprch a šatny pro zásah.

Součástí stavby jsou tedy dvě nové přípojky (přeložka elektro a přípojka plynu), úprava zeleně (vykácení dvou stromů a úprava koruny třetího), realizace venkovního ocelového schodiště, dopojení kanalizace a vnější zpevněné plochy.

2.3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

zastavěná plocha přístavby stavby je 96,50m² (celková pak 257m² včetně pergoly venkovního schodiště v přístavby), hřebenová výšky 8,6m od terénu (okapová 7m). Světlá výška přízemí přístavby 3,90m a patra 2,65m. (v souladu s požadovanou normovou výškou a potřebou uvažovaného vozidla). Obestavěný prostor přístavby je 693m³.

Podlahové plochy místností –

Stávající stavba

Přízemí	Zádveří	- 5,60m ²	- keramická dlažba
	Bufet	- 5,50m ²	- keramická dlažba
	Sklad	- 6,00m ²	- keramická dlažba
	Sklad	- 8,20m ²	- keramická dlažba
	Sklad	- 1,90m ²	- keramická dlažba
	WC	- 1,40m ²	- keramická dlažba
	Vstup	- 1,50m ²	- keramická dlažba
	Kuchyňka	- 6,40m ²	- keramická dlažba
	Klubovna	- 16,30m ²	- keramická dlažba
	Kancelář	- 16,50m ²	- keramická dlažba
	(kancelář bude stavbou změněna na hygienickou smyčku – šatnu)		
	Garáž (budoucí sklad)	- 28,25m ²	- keramická dlažba
	97,55m²		
Patro	Chodba	- 4,00m ²	- keramická dlažba
	WC (ženy)	- 2,40m ²	- keramická dlažba
	WC (muži)	- 4,00m ²	- keramická dlažba
	Chodba	- 3,80m ²	- keramická dlažba
	Kuchyň	- 5,70m ²	- keramická dlažba
	Šatna	- 5,70m ²	- keramická dlažba
	Sál (společenská místnost)	- 96,50m ²	- PVC (lino)
122,10m²			

Venkovní část	Kryté sezení (Pergola)	- 28,20m ²	- zámková dlažba
----------------------	------------------------	-----------------------	------------------

Přístavba

Přízemí	Garáž	- 68,10m ²	- keramická dlažba
	WC	- 2,40m ²	- keramická dlažba
70,50m²			
Patro	Denní místnost (zasedačka)	- 52,80m ²	- PVC (vinyl)
	Kuchyňka	- 10,60m ²	- PVC (vinyl)

WC (kabina muži a ženy) - 5,10m² - keramická dlažba
70,20m²

Celkem užitná plocha - 388,55m²

2.4. STAVEBNĚ – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.4.1. Výškové osazení objektu a založení stavby

Objekt je osazen v jedné terénní úrovni (vlevo vedle vstupu vjezdu do garáže) – jedná se o volnou travnatou plochu. Dle zaměření se jedná téměř o rovinu. Podlaha objektu je však o cca 7cm výše než úroveň komunikace.

Založení stavby bude na základových litých pasech š. 600 (s rozšířením pod sloupy u vrat a patkami pod schodištěm) a výšky 600mm, které budou dále pokračovat ve ztratiném bednění s litým C20 a loženou vodorovnou výztuží a svislou po půl metru (tato již v lité části) vše provedeno z prutů průměru 12mm. Toto řešení bylo vybráno i s ohledem na příčný stavební systém. Na ztratiné bednění provedena litá deska s loženou KARI sítí 150/150/8/8mm a C25. Tato na po vrstvách hutněný podsyp.

2.4.2 Nosné nadzemní konstrukce, stropy

Obvodový a nosný plášť – Obvodový konstrukční systém objektu je cihelný z keramických bloků plněných polystyrenem za dodržení všech předepsaných detailů dodavatele. Tloušťka zdi bude 400mm a při těchto parametrech bude mít zeď tepelný odpor přesahující hodnotu 7!! Cihelné bloky budou řešeny na lepící pěnu. Druhými zdmi bude zeď dělicí (samostatná souběžná zeď se zdí školy s dilatací) je řešena z bloků tl. 300mm, které budou pokračovat nad nad úroveň stávající střechy. Kolem vrat jsou dva železobetonové pilíře pro roznesení ocelového překladového svařence. (tyto budou i se svařencem zatepleny!!!)

Rozdíl mezi terénem a podlahou bude řešen z betonových bloků ztratiného bednění s litým betonem a loženou výztuží v každém druhém řádku. Celá podezdívka bude zvenčí zateplena extrudovaným polystyrenem a opatřena marmolitem.

Strop bude betonový z betonových panelů železobetonové předpjaté panely tl. 250mm s ložením na železobetonový věnec. Ložení je příčného systému s oporou na středové zdi. Nad vraty pak je svařenec 3xI 300mm nesoucí stropní konstrukci a propojený s věncem provařením.

2.4.3. Příčky

Vnitřní nenosné příčky budou cihelné kladené rovněž na pěnu, alternativou jsou pórobetonové příčky na konstrukční lepidlo. Tloušťka bude 100-150mm.

2.4.4. Povrchová úprava

vnitřní štukové a vápenné. Vnější povrchovou úpravou bude jádrová omítka s natahovanou silikonovou fasádou.

Podhledy – V přízemí není řešen – panelový strop bude natřen. V patře je pak uvažován, klasický sádkartonový podhled se zateplením a kotvením na vazníkovou konstrukci.

Podlahy – finální podlahy jsou dvojí. Jedná se o povlakové krytiny z PVC v klubovně a druhými podlahami jsou keramické podlahy na lepidlo. Tyto jsou v garáži a místnostech sociálního zařízení.

2.4.5. Krov

krov je řešen soustavou dřevěných sbíjených vazníků, kotvených do věnce a ochranným nátěrem proti plísním a houbám.

2.4.6. Střešní krytina

je těžká se sklonem 16° s parozábranou a kladenou na latě s dodržением skladby předepsané výrobcem za použití příslušné folie a roztečí latí (pod celoplošné podbití). Ze stejného systému jsou provedeny i hřebenáče. Oplechování je ze systému Lindap či pozink. plechů.

2.4.7. Zdravotní technika

Objekt je napojen na veřejnou síť společnosti VaK Chrudim na stávající vnitřní rozvod objektu v místě stávajícího WC vedle kuchyňky. Objekt má měření v podobě vodoměru umístěného v šachtě bufetu. Nová část bude mít přívod studené vody a TUV pro tuto část bude řešen elektrickými bojler (jedním pro hygienickou smyčku a druhý v denní místnosti). Vnitřní rozvod je veden v plastové potrubí a ve stavebních rýhách pod omítkou. Teplá voda bude pro stavební záměr řešena ohřevem v dvou centrálních zásobnících (bojleru), jedním pod stropem vedle sprch hygienické smyčky a druhým umístěným v podkroví vedle kuchyňské linky.

Odpady jsou vedeny ležatou kanalizací (uvnitř objektu v kanalizačních trubkách HT a mimo objekt v KG trubkách) s napojením na stávající splaškovou kanalizaci vedenou pod objektem. Nová přípojka se spádem 1,5cm/m.

Vnitřní rozvod veden v plastu potrubí HT, hlavní a mimo objekt v potrubí KG. Kanalizace bude mít odvětrávací místa vytažená nad střešní rovinu.

Srážkové vody jsou svedeny do vnější dešťové kanalizace objektu a dál vedeny do stávající jednotné kanalizace. Trasa dešťových vod je rovněž svedena do stávající šachty. Kromě toho bude upravena trasa stávajícího dešťového svodu, který vede místem přístavby.

Do kanalizace jsou napojeny standartní zařizovací předměty v podobě 3x umyvadlo, 3x klozet, 1x dřez v kuchyňské lince, 2x sprcha, plynový kotel a bojler.

2.4.8. Elektroinstalace

V objektu budou rozvody 220V. Objekt využívá nových elektroměrných hodin umístěných v pilířku vpravo od vjezdových vrat před nosnou zdí a je napojen na rozvodnou síť společnosti ČEZ DISTRIBUCE a.s. pomocí nové přípojky. Uvnitř bude instalován nový rozvaděč – Z něj jsou provedeny rozvody na jednotlivé světelné, zásuvkové a ostatní okruhy (napojení bojler či kotle). Zásuvkové okruhy jsou chráněny proudovými chrániči. Vše vedeno v mědi ve stavebních rýhách s klasickými vývody se zachováním normových hodnot. Pod stropem trubicové svítidla.

2.4.9. Vytápění, větrání

Topení – bude se jednat o novou solo větev ústředního topení s napojením do nového plynového kotle umístěného v úklidové místnosti. Kapacita je dimenzována pro danou přístavbu. Topení bude vedeno v mědi a s napojením do deskových radiátorů.

Větrání a ventilace – je řešeno přímými prosklenými otevíratelnými plochami (okny), jen do prostoru WC bude zapotřebí nuceného odvětrání. Mezi kabinami WC bude snížena příčkami v.2,0m. Nucený přívod vzduchu bude pro kotel.

2.4.10. Výplně otvorů – okna, dveře

Okna budou plastová, obdélníková, bílá, otvíravá o různých otvorech. Dveře do místností se liší podle umístění v objektu (zejména se jedná o dřevěné jednokřídlové plné – sloužící do prostoru WC). Vstupní otvor do objektu bude opatřen dole sekčními vraty a v patře jednokřídlé plastové.

2.4.11. Obklady, podlahy

Obklady jsou navrhovány v prostorách sociálního zařízení nebo za umyvadlem (v. 1500mm). Podlahy jsou z keramické dlažby a liší se pouze vzorem (obdobným se stávajícími). Kolem je proveden keramický soklík. V prostoru denní místnosti (zasedačky) bude vinylový lepený zátěžový povlak.

3. ÚDAJE O PROVOZU

Na parcele je navržen nevýrobní objekt (objekt služeb) – jedná se o stávající stavbu sboru dobrovolných hasičů Chrudim (městská část Markovice) – její přístavbu (novou garáž a v patře přes venkovní schodiště přístupnou denní místnost se sociálním zařízením)

4. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Navržené umístění zaručuje, že stavba nebude mít negativní vliv na sousední pozemky.

V průběhu stavby budou chráněny stávající dřeviny před poškozením, tak aby ochrana dřevin byla v souladu s normou ČSN839061 (ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Na základě normy budou dodrženy podmínky ochrany stanovené v bodě 4.10. – Stromy jsou mimo stavbu a mohly by být poškozeny pouze pádem nebo manipulací se stavebním materiálem.

Výkopová zemina bude ukládána mimo kořenovou zonu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5m.

Po celou výstavbu je nutné dbát na –

- Čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde-li vlivem výstavby k jejich znečištění
- Zabránění vlivu přílišné hlučnosti při provádění stavebních prací
- Dodržování veškerých dohod a nařízení se zainteresovanými orgány a organizacemi
- Opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných látek do zeminy a podzemních vod ochranných pásem vodních zdrojů pitné vody
- Chránění vzrostlé zeleně v prostoru staveniště.

Případné úniky ropných látek nebo PHM je nutné považovat za havárii. Kontaminovaná zemina bude odtěžena, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na příslušný referát životního prostředí.

5. NÁROKY NA VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A ENERGIE, NAPOJENÍ NA INŽ. SÍTĚ, DOPRAVA A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ

5.1. Vodovod

Objekt je napojen na veřejnou síť společnosti VaK Chrudim na stávající vnitřní rozvod objektu v místě stávajícího WC vedle kuchyňky. Objekt má měření v podobě vodoměru umístěného v šachtě buřetu. Nová část bude mít přívod studené vody a TUV pro tuto část bude řešen elektrickými bojleru (jedním pro hygienickou smyčku a druhý v denní místnosti). Vnitřní rozvod je veden v plastové potrubí a ve stavebních rýhách pod omítkou. Teplá voda bude pro stavební záměr řešena ohřevem v dvou centrálních zásobnících (bojleru), jedním pod stropem vedle sprch hygienické smyčky a druhým umístěným v podkroví vedle kuchyňské linky.

Rozvod studené i teplé vody bude provedeno např. z potrubí GEBERIT Mepla. Potrubí bude spojováno pomocí tvarovek Mepla z plastu lisováním. Potrubí bude vedeno v konstrukci podlahy a částečně v drážce ve zdivu. Vodovodní potrubí bude tepelně izolováno pěnovou náplekovou izolací na potrubí. Pro teplou vodu bude izolace řešena takto: volně vedené potrubí s vnitřním průměrem do 20mm bude opatřeno izolací s tl. Stěny minimálně 20mm; u potrubí s vnitřním průměrem 20mm a více bude tl. Stěny min. 30mm. Potrubí vedené v konstrukci podlahy a v drážce ve zdivu, s vnitřním průměrem do 20mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny min. 10mm; u potrubí s vnitřním průměrem 20mm a více bude tl. Stěny min. 15mm. Veškeré potrubí studené vody bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny min. 10mm. Potrubí vedené v drážce ve zdivu bude opatřeno izolací a zazděno.

Požární voda bude zajištěna příručním hasicím přístrojem (stávajícími) a venkovními vodovodními rozvody (v případě požáru je objekt dostupný požárnímu zásahu – v hlavní souběžné komunikaci je umístěn vodovodní hydrant).

Teplá užitková voda bude centrálně připravována přes zásobník teplé vody.

Zkouška vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 736660.

5.2. Kanalizace

Odpady jsou vedeny ležatou kanalizací (uvnitř objektu v kanalizačních trubkách HT a mimo objekt v KG trubkách) s napojením na stávající splaškovou kanalizaci vedenou pod objektem novou přípojkou KG DN150mm.

Hlavní svodné (ležaté) potrubí od nových umyvadel bude se sklonem 3%, ostatní min. 2% a. Přejchod ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45; s muzikusem cca 250mm.

Odpadní svislé potrubí bude kotveno v pevném bodě, který bude vytvořen pomocí dilatačního hrdla s nálitkem a objímky. Dále bude svislé potrubí kotveno pomocí kluzné objímky ve vzdálenosti do 15xprůměru potrubí. Pokud bude odpadní potrubí důkladně obezděno, není nutné použít kotvení ani dilatační kus. Svislé potrubí bude opatřeno odvětráním pomocí provzdušňovacího ventilu.

Srážkové vody jsou svedeny do vnější dešťové kanalizace objektu a dál vedeny do stávající jednotné kanalizace. Trasa dešťových vod je rovněž svedena do stávající šachty. Kromě toho bude upravena trasa stávajícího dešťového svodu, který vede místem přístavby.

Do kanalizace jsou napojeny standartní zařizovací předměty v podobě 3x umyvadlo, 3x klozet, 1x dřez v kuchyňské lince, 2x sprcha, plynový kotel a bojler.

5.3. Elektroinstalace

V objektu budou rozvody 220V. Objekt využívá nových elektroměrných hodin umístěných v pilířku vpravo od vjezdových vrat před nosnou zdí a je napojen na rozvodnou síť

společnosti ČEZ DISTRIBUCE a.s. pomocí nové přípojky. Uvnitř bude instalován nový rozvaděč – Z něj jsou provedeny rozvody na jednotlivé světelné, zásuvkové a ostatní okruhy (napojení bojler či kotle). Zásuvkové okruhy jsou chráněny proudovými chrániči. Vše vedeno v mědi ve stavebních rýhách s klasickými vývody se zachováním normových hodnot. Pod stropem trubkové svítidla.

Energetická rozvaha: **Ps 1x 8kW** (zanedbatelné navýšení celk. kapacity)

5.4. Doprava

Přístup na pozemek je od jihu, ze stávající asfaltové komunikace vedené podél – ulice Ke Hřišti. Z této komunikace je vjezd do vedlejší garáže a ten bude prodloužen i pro novou garáž. Pro pěší přístup do patra povede přístupový chodníček podél stavby k novému navrženému ocelovému schodišti (část podél zdi bude gumová jako dopadová plocha lezecké stěny, která bude na fasádě).

Doprava v klidu je není řešena, ani se nezasahuje do stávajících.

Pěší ani cyklistické trasy nejsou stavbou dotčeny.

5.5. Zneškodňování odpadů

umístění zaručuje, že stavba nemá negativní vliv na sousední pozemky. Popelnice na TKO je navržena u chodníku vedoucího podél komunikace.

TKO bude zneškodňován v souladu se zpracovaným plánem odpadového hospodářství v popelnici umístěné u komunikace.

Vzniklé odpady během stavby, jako jsou obaly od stavebních materiálů, obaly od barev, stavební suť, atd. budou odvezeny na tomu určenou příslušnou skládku tak, aby byly splněny podmínky zákona č.185 ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů schválených Parlamentem České republiky např. ještě vyhláška č.381/2001 Sb. (katalog odpadů) či 383/2001 Sb.

Toto bude ke kolaudaci doloženo dokladem o skládkovém. Před odvozem budou roztríděny dle svého charakteru na plasty, papír,

Roztrídění odpadů vzniklých během stavby lze roztrdit do kategorií takto:

Číslo skupiny, podskupiny	Název skupiny, druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství v t.	Způsob zneškodnění	
1702	Dřevo, sklo a plasty				
170201	dřevo	O	1	R1	
1704	kovy				
170405	Železo a ocel	O	1	R4	
1705	Zemina, kamenivo				
170504	Výkop. Zemina jiná než v 170505	O	180	D1	
1709	Jiné odpady ze staveb				
170904	Smíšené odpady ze staveb a demolice jiné než v 170901-03	O	10	D1	
15	Odpadové obaly				
150101	Obaly z papíru a lepenky	O	1	R3	

150102	Obaly z plastů	O	5	R3	
20	Komunální odpad				
200301	Směsný komunální odpad	O	10	D10	

Vysvětlivky: kategorie odpadu – O ostatní odpad (není nebezpečný odpad)
Zneškodňování - R1 – využití jako palivo
R3 – recyklace (zpětné získávání organických látek)
R4 – recyklace (zpětné získávání kovů či sloučenin)
D1 – uložení do země nebo povrchu – skládka

jedná se o zatravněné území, kde bude nutno provést skrývku pod uvažované osazení stavby. Pro deponii bude sloužit samotná parcela, zejména její severní část, popřípadě přebytečné nepotřebné množství bude odvezeno na příslušnou skládku zeminy a toto bude doloženo ke kolaudaci. Před započítáním prací bude staveniště ohraničeno a označeno na oplocení. Předpoklad vytěžené zeminy je 90m³.

6. DOTČENÁ OCHRANÁ PÁSMO

Nejedná se o kulturní památku a místo pro stavbu se nenachází v památkově chráněného zóně či jiném chráněném území.

Rovněž je brán ohled na ochranná pásma inženýrských sítí vedených podél stavby – NTL plynovod – vzdálen 2,1-2,9m a při provádění přípojky elektro s křížení s vodovodním řádem a zmiňovaným plynovodem.

7. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI ÚČINKY A GEOLOGICKÉ POMĚRY

Materiály navržené jsou v souladu s požadavky na úsporu energie. Navržené konstrukční řešení zaručuje dostatečnou tepelnou pohodu pro fungování objektu. Toto bude doloženo i zpracovaným Průkazem energetické náročnosti stavby (na samotnou přístavbu, která tvoří samostatný celek), který by měl stavbu definovat v kategorii „B“ – tudíž stavbu úspornou.

Přístavba objektu je řešena s ohledem na úsporu energií a ochranu úniku tepla. Ohled byl zaměřen na výběr tradičních materiálů a omítek, izolace nad podhledy jsou řešeny v dostatečné míře, aby byla zajištěna tepelná pohoda místností a zamezen únik tepla skladbou. Řešení konstrukcí, tvar stavby, dispozice a umístění je řešeno s ohledem na §28 vyhlášky č.137/1998 – úspora energie a ochrana tepla.

Objekt je situován s otevřenými prosklenými plochami k jihu a severu. V severo-západní straně je umístěno sociální zařízení a z východu vnější ocelové schodiště do patra, Tímto je zajištěno maximální proslunění obytných místností a využití solární energie slunce.

Obvodový plášť je cihelný z cihelný blok plněný polystyrenem s ohledem na ČSN 730540–2 tepelná ochrana budov, kde pro těžké vnější stěny je požadavek na součinitel prostupu tepla UN-0,38W.m-2.K-1, navrhované zdivo min hodnotu 0,13 W/m²K čímž této normě vyhoví. Druhým aspektem je tepelný odpor, který by měl být vyšší než 2,46m².K2W-1 cihelný blok s navrženým koeficientem min. R – 7,75 m²K/W bude převyšovat.

Okna jsou plastová s tepelným koeficientem profilů s výztuhou U=1,27 W/m²K, Typ skla je vybrán rovněž s ohledem na příslušné normy fl.4mm-16-ft.4mm + argon, U=1,1 W/m²K.

Tepelná izolace střešních konstrukcí (nad úrovní stropu 2.NP) je v tl. 260mm z tepelné vaty, který má tyto bez problémů splňující hodnoty příslušné normy ČSN 730540–2 tepelná ochrana budov - UN- 0,19W.m-2.K-1 a tepelný odpor R 5,1m2.K2W-1

Všechny detaily spojení jednotlivých materiálů budou během výstavby v souladu s technickými listy jednotlivých výrobců a dodavatelů.

8. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požárně bezpečnostní řešení zpracováváme v souladu s vyhl. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhl.221/2014 Sb.); vyhl. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhl.268/2011 Sb.) a norem nejčastěji řady 73 08.. – viz solo PBŘ

9. ROZSAH STAVENIŠTĚ

Viz. situace přiložená v PD (okolí stavby – stavební parcela č. 5208 a zejména pak volné plochy 1026/1). Pro skládku materiálů bude využit prostor v severní a východní části. Zde bude možno složit potřebný materiál a odtud bude možno transportovat materiál. Tento prostor se dá snadno pomocí mobilních zábran uzavřít (zamezení vniku nepovolaných osob). Stavební práce (úprava terénu) spojené s tímto prostorem budou prováděny jako poslední. Staveniště bude řádně zajištěno proti vniknutí nepovolaných osob.

10. OZELENĚNÍ NEZASTAVĚNÝCH PLOCH

Jedná se o úpravy stávající části a přístavbu objektu. Místo kolem objektu přístavby a nové větve kanalizace bude opět zatravněno.

11. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Při provádění stavebně- montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost dle zákona číslo 309/2006Sb. A ustanovení ČSN a mimo jiné těchto předpisů:

- ČSN 73 0420 - přesnost vytyčování stavebních objektů
- ČSN 73 2310 - provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 - provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 3050 - zemní práce
- ČSN 73 3130 - truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3150 - tesařské práce stavební
- ČSN 73 3305 - ochranná zábradlí – základní ustanovení
- ČSN 73 3440 - sklenářské práce stavební - .základní ustanovení
- ČSN 73 3610 - klempířské práce stavební
- ČSN 73 4210 - provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 74 4505 - podlahy společná ustanovení
- ČSN 73 0540 - tepelná ochrana budov
- ČSN 73 1205 - betonové konstrukce
- ČSN 73 0600 a 06001 - ochrana staveb proti vodě a ochrana staveb proti radonu

12. DOKLADY

Vyjádření zúčastněných stran (HZS Pardubického kraje, KHS Chrudim, Odbor památkové péče Městského úřadu Chrudim, výpisy z katastru, ...)

prosinec 2020 -

