

Projektová dokumentace byla vypracována v rozsahu dokumentace pro společné povolení dle přílohy č.8 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

OBSAH

B.1	Popis území stavby	4
	a) Charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
	b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
	c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
	e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	4
	g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.....	4
	h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území.....	4
	i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	4
	j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	4
	k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
	l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.2	Celkový popis stavby	5
	B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
	a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
	b) Účel užívání stavby.....	5
	c) Trvalá nebo dočasná stavba	5
	d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavcích na stavby zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	5
	Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v projektu respektována.	5
	B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
	a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	6
	b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
	B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
	B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
	B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
	B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	6
	a) Stavební řešení.....	6
	SO 01 - Rodinný dům.....	6
	b) Konstrukční a materiálové řešení	7
	c) Mechanická odolnost a stabilita.....	7
	B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
	B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	12
	B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	12
	a) Kritéria tepelně technického hodnocení	12
	Energetická náročnost je vyhodnocena v průkazu energetické náročnosti budovy.	12
	b) Energetická náročnost stavby	12

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	13
b) Ochrana před bludnými proudy	13
c) Ochrana před technickou seizmicitou	13
d) Ochrana před hlukem	13
e) Protipovodňová opatření	13
e) Ostatní účinky	13
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	13
a) Napojovací místa technické infrastruktury	13
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4 Dopravní řešení	13
a) Popis dopravního řešení	13
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
c) Doprava v klidu	14
d) Pěší a cyklistické stezky	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
a) Terénní úpravy	14
b) Použité vegetační prvky	14
c) Biotechnická opatření	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
a) Vliv stavby na životní prostředí	14
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	15
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	15
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	15
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
B.8 Zásady organizace výstavby	15
b) Odvodnění staveniště	15
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	15
f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	16
g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy	16
Požadavky na bezbariérové obchodní trasy nejsou	16
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	16
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	16
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	16
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	16
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	17

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření	17
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)....	17
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	17

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Na stavebním pozemku se nachází stávající objekt rodinného domu, ve dvorní části je zahrada ohraničená zídkami oplocení. Na objekt navazuje sousední dům tvořící řadovou zástavbu ulice. Objekt je napojen na vodovod, kanalizaci a plynovod.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dokumentace je v souladu s ÚPD, zpracována v úrovni pro společné rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou požadovány. Obecné požadavky na využití území byly v projektové dokumentaci dodrženy.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v projektu respektována.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- zaměření stávajícího stavu objektu
- sondy stavu konstrukcí 1.pp
- geodetické zaměření

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou. Budova a pozemek se nachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Území stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

K vlivu na sousední stavby a pozemky nedojde. Odtokové poměry se výstavbou nemění.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stávající objekt je vlhkostně nevyhovující. Jsou navrženy úpravy vedoucí k asanaci konstrukcí. Část konstrukcí bude odbourána. Kácení dřevin není uvažováno.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nachází na pozemku, který není pod ochranou zemědělského půdního fondu ani neplní funkci lesa.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Přípojky na technickou infrastrukturu jsou stávající. Dopravní napojení pozemku na místní komunikaci řeší stávající sjezd. Bezbariérový přístup není požadován.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby, podmiňující investice pro tento projekt nejsou. Související stavby a opatření jsou součástí vlastního projektu.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

parcela č.:	st. 398
výměra:	271 m ²
druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

ochrana: není evidována
vlastník: Václav Hrabec, U Stadionu 291, 686 01 Uherské Hradiště
způsob dotčení: stavební úpravy objektu

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Ochranná a bezpečnostní pásma jsou stávající.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu. Současný stav objektu je nevyhovující a je nutno přistoupit k opravě. Popis opravy či náhrady konstrukcí je uveden v technické zprávě.

b) Účel užívání stavby

Objekt bude využíván pro bydlení.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Objekt je a zůstane trvalou stavbou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavcích na stavby zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v projektu respektována.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou. Budova a pozemek se nenachází v památkové zóně.

g) Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha:	160,96 m ²
Obestavěný prostor:	1090 m ³
Počet bytových jednotek:	1

h) Základní bilance stavby

Potřeby a spotřeby médií a hmot

- bilance stavby jsou uvedeny v oddíle B.3.

Hospodaření s dešťovou vodou

Odvodňovaná plocha se výstavbou nemění. Retenční nádrž není možno s ohledem na stísněnou řadovou zástavbu a stávající napojení na kanalizaci řešit. Pro odlehčení odtoku do dešťové kanalizace bylo se správcem kanalizace dohodnuto umístit do zahradní části pozemku akumulární jímku s přepadem do kanalizace. Do jímky budou svedeny dešťové vody z garáže a zelené střechy u terasy. Terasa je vyspádovaná do terénu, kde bude voda zasakovat.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

- komunální odpad z provozu objektu

Třída energetické náročnosti budov

- viz průkaz energetické náročnosti budovy

i) Základní předpoklady výstavby

Časové údaje o realizaci stavby

Zahájení stavby:	dle termínu vyřízení stavebního povolení
Dokončení stavby:	výstavba 2 roky
Členění na etapy:	Stavba bude provedena v jednom pracovním sledu bez členění na etapy výstavby.

k) Orientační náklady stavby

Celkové náklady:	3.000.000,- Kč bez DPH
------------------	------------------------

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek se stávajícím objektem je součástí nespojitě řadové zástavby ulice U Stadionu s využitím domů pro bydlení. Z hlediska urbanismu je území stávající a ucelené se stávajícími vazbami stavby na dopravní a technickou infrastrukturu. Úpravy domu zachovávají původní výškovou hladinu dvou nadzemních podlaží.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Původní dům postavený r. 1932 prošel v 80. letech kompletní rekonstrukcí. Snahou projektu je vytvořit stabilní architektonickou hodnotu objektu v místě s velkou atraktivitou blízkosti centra města. Objem stavby je výškově redukován odstraněním šikmé střechy a vytvořením nové ploché střechy. Venkovní garáž vedle objektu domu bude mít plochou střechu ve dvou výškových úrovních. Okna budou dřevěná, výplň pásového otvoru z ulice bude dřevěná. Venkovní omítka po zateplení zůstane v jemnozrnné hlazené úpravě odstínu tlumené bílé. Nový vstup v boční fasádě prostorově navazující na střechu garáže bude zapuštěn do objektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rekonstrukcí objektu zůstane zachována 1 bytová jednotka s venkovní přistavěnou garáží. V suterénu jsou skladové a technické prostory, v přízemí hlavní obytná hala s kuchyní a sociálním zázemím. Ve druhém poschodí jsou navrženy pokoje, ložnice a koupelna s toaletou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby nebylo požadováno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce. Investor bude dodavatelem seznámen s pravidly bezpečného užívání všech zařízení dodaných do stavby. U vyhrazených technických zařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dodavatelem zařízení. Opravy technických zařízení, jejich kontrola, údržba a revize mohou provádět pouze osoby odborně způsobilé. Uživatelé domu nebudou při standardním způsobu užívání domu vystaveni nebezpečí. Pochůzí povrchy budou mít požadovanou protiskluznou úpravu. Veškeré upravované vodorovné i vertikální komunikace budou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a jsou zabezpečeny v souladu s ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 01 - Rodinný dům

Bourací práce budou provedeny v rozsahu dle stavebních výkresů. Pro sanaci vlhkosti zdiva bude proveden výkop pro obnažení suterénní stěny. Pro snížení vlhkosti stavebních konstrukcí bude provedena dodatečná

vodorovná izolace suterénního zdiva. Zdivo štítové stěny bude sanováno injektážními metodami. Nosné zdivo bude doplněno z plných cihel na vápenocementovou maltu a nové vyzděno z cihel keramických tvárnic na tenkovrstvou maltu. Vnitřní dělicí stěny budou z keramických tvárnic na zdící tmel, popř. pórobetonové. Stropní konstrukce budou místně doplněny a nad částí 2.np bude nový montovaný strop Porotherm. Schodiště budou z monolitického železobetonu. Šikmá střecha bude demontována a provedena plochá střecha se zateplením. Střecha garáže bude plochá krytá hydroizolační fólií. Na terase bude provedena nová hydroizolace a podlaha s povrchem z dřevěných prken kotvených do podkladního dřevěného roštu. Terasa bude chráněna stříškou se stíněním. Okna a dveře budou provedena v přírodním dřevěném materiálu s okenním lazurovacím lakem v tmavě hnědém odstínu. Vrata z ulice budou sekční ocelová. Veškeré klempířské prvky budou řešeny z titan-zinkového plechu v přírodním provedení. Venkovní fasáda a podhled budou zatepleny certifikovaným zateplovacím systémem Etics výrobce Baumit. Stěna garáže bude obložena dřevěnými prkny. Zídka u garáže bude dozděna kamenem do jednotné stávající výšky oplocení. Na zídku bude kotven sloup konstrukce střechy garáže.

SO 02 – Zpevněné plochy

Pochůzí dlažba ulice podél domu bude v rozsahu výkopu rozebrána. Po provedení stavebních úprav bude opětovně položena do původního stavu. Plocha vjezdu do garáže bude rozebrána a položena nová žulová kostka do podkladu z kameniva.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Základové konstrukce jsou z prostého a železového betonu, prostý beton bude z betonu C 16/20 XC2, železový beton se předpokládá z betonu C 20/25 XC2 vyztužený betonářskou ocelí B500A (10505 R) a svařovanými sítěmi z drátů KARI. Základy jsou stávající. Svislé nosné konstrukce horní stavby jsou navrženy z cihelného zdiva, železobetonových sloupů a ocelových sloupů. Cihelné zdivo je z plných cihel, cihelných tvárnic na maltu cementovou M5, železobetonové sloupy z betonu C 25/30 XC1 a ocelové sloupy z válcované oceli S 235 JRG 1. Vodorovné nosné konstrukce se předpokládají z kermicko železobetonové stropní desky z betonu 25/30 XC1 vyztužené betonářskou ocelí B500A a B500B (10505 R) a z ocelových nosníků s železobetonovou deskou z betonu 25/30 XC1. Stropní nosníky nových nosných budou uloženy konstrukcí uloženy do kapes stávajícího zdiva.

Vnitřní schodiště jsou navržena železobetonová stejnou technologií jako stropní konstrukce.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Rekonstrukce objektu je navržena tak, že splňuje podmínky dostatečné únosnosti, mechanické odolnosti a stability nosných konstrukcí. Předpokládá se odborné provedení prací, použití navržených materiálů, konstrukcí a dodržování technologických předpisů a pravidel. Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na ochranu zdraví osob při práci. Pro provádění stavby je nutno vypracovat realizační projektovou dokumentaci.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

aa) Zdravotně technické instalace

Kanalizace splašková

Splašková kanalizace odvádí splaškové odpadní vody od nových zařizovacích předmětů do svislých svodů, které budou vedené do 1.PP. Pod podlahou 1.PP bude svislé potrubí napojeno na potrubí ležaté splaškové kanalizace. Na potrubí bude osazena zpětná klapka. Nové potrubí ležaté splaškové kanalizace bude napojeno do stávajícího potrubí, které je vedené z objektu. Ležaté svody jsou navrženy z trub PVC - Pipe life - tvrzené, spojované kroužky. Svislé odpady jsou navrženy z PVC - Pipe life - HT systém spojované kroužky. Vnitřní kanalizace bude odvětrána přes kanalizační stoupačky, které budou ukončeny ventilační hlavici HL nad střechou. Jednotlivé zařizovací předměty budou napojeny na odpady přes zápachové uzávěrky.

Kanalizace dešťová

Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střechy objektu domu vnitřním potrubím pod podlahu 1.PP. Odtud povede ležatým svodem do stávající venkovní přípojky kanalizace. Potrubí je navrženo z PVC. Pro odlehčení

odtoku do dešťové kanalizace bylo se správcem kanalizace dohodnuto umístit do zahradní části pozemku akumulaci jímku AS Mona 2000 o objemu 2 m³ s přepadem do kanalizace. Do jímky budou svedeny dešťové vody z garáže a zelené střechy u terasy. Terasa je vyspádovaná do terénu, kde bude voda zasakovat.

Studená voda pitná

Studená voda pitná je přivedena do objektu stávající přípojkou napojenou na stávající veřejný vodovodní řad. Přípojka je v nevyhovujícím stavu a stávající potrubí bude vyměněno za nové. Nové potrubí vodovodní přípojky bude ukončeno hlavním uzávěrem vody, který bude umístěn v 1.PP za obvodovou stěnou. Za ním bude osazena vodoměrná řada se stávajícím fakturačním vodoměrem. Za vodoměrnou sestavou bude pokračovat nový rozvod pitné vody v objektu k jednotlivým zařizovacím předmětům. Z tohoto rozvodu bude vysazena odbočka pro napojení zásobníkového ohříváče teplé vody v technické místnosti v 1.PP. Teplá voda z ohříváče bude vedena stoupačkou do podlahy v 1.NP a 2.NP, kde bude proveden hlavní horizontální rozvod. V podlaze bude proveden rozvod teplé vody k jednotlivým skupinám zařizovacích předmětů. Cirkulaci teplé vody bude zajišťovat teplovodní oběhové čerpadlo, které bude osazeno v cirkulačním potrubí za filtrem před ohříváčem. Všechny vodovodní rozvody budou provedeny z trubek měděných, spojovaných pomocí tvarovek lisováním. Horizontální rozvody budou vedeny v podlaze nebo pod stropem 1.pp. Rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům budou vedeny v příčkách.

Teplá užitková voda

Vedle kotle bude osazen bivalentní zásobníkový ohříváč teplé vody o objemu 300 l, kterým bude ohřívána studená voda topnou vodou z plynového kotle. Všechny vodovodní rozvody budou provedeny z trubek měděných, spojovaných pájením. Horizontální rozvody budou vedeny v podlaze horních podlaží nebo pod stropem 1.PP. Rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům budou vedeny v příčkách.

ab) Plynoinstalace

K pozemku investora je přivedena stávající plynovodní přípojka, která je ukončena hlavním uzávěrem plynu na hranici pozemku. Za HUPem je stávající regulátor plynu a stávající fakturační plynoměr. HUP, regulátor a fakturní plynoměr jsou umístěny ve stávající plechové skříni na hranici pozemku. Za plynoměrem je stávající NTL plynovodní potrubí vedeno k rodinnému domu a přes obvodovou stěnu do 1.PP. Zde bude provedena úprava stávajícího potrubí. Nové plynovodní potrubí bude vedeno pod stropem 1.PP do technické místnosti, kde je navržen nový plynový kotel. Před kotlem je navržen nový kulový uzávěr plynu. Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu k novému kotli je navržen souosým kouřovodem, který bude vedený od kotle nad střechu objektu. Souosý kouřovod bude vedený ve stávajícím komínovém průduchu. Nové plynovodní potrubí v rodinném domě je navrženo z trubek ocelových bezešvých svařovaných, armatury jsou navrženy závitové. Po montáži bude potrubí opatřeno syntetickým nátěrem.

ac) Vytápění

Zdrojem tepla pro vytápění rodinného domu je navržen teplovodní nástěnný plynový kotel o tepelném výkonu 19 kW, který bude umístěn v technické místnosti v 1.PP. Z kotle je navržen horizontální rozvod potrubí otopné vody pod stropem 1.PP. Z tohoto rozvodu budou provedeny odbočky s uzávěrem ke stoupačkám, kterými bude otopná voda přivedena k jednotlivým otopným tělesům v horních podlažích. Regulace otopné vody bude prostorovým termostem, který bude umístěn v referenční místnosti. Nová otopná tělesa jsou navržena ocelová desková s bočním připojením. Otopná tělesa budou na přívodu osazena radiátorovým ventilem s termostatickou hlavicí a radiátorovým šroubením. Přípojky k otopným tělesům jsou navrženy nad podlahou volně před stěnou. V koupelnách jsou navrženy otopná žebříky, které budou doplněny el. topnou vložkou. Rozvody otopné vody navrhujeme z trubek měděných spojovaných pomocí tvarovek lisováním, armatury navrhujeme závitové. Potrubí pod stropem 1.PP bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací.

Vedle kotle je navržen bivalentní zásobníkový ohříváč teplé vody o objemu 300 l. Ohřev vody bude otopnou vodou z plynového kotle a pomocí solárních kolektorů, které budou umístěny na střeše objektu.

ad) Silnoproudá elektrotechnika

Rozsah projektu

Součástí projektu je nová elektroinstalace ve stávajícím rekonstruovaném objektu. Z hlediska rozsahu projektu a následné dodávky profese elektro počínaje novým elektroměřovým rozvaděčem resp. jeho napojením na pojistkovou přípojkovou skříň firmy EON – ve fasádě. Součástí dodávky bude tedy kompletní demontáž

stávajících elektrorozvodů a likvidace vzniklých odpadů v souladu s obsahem vyhlášek a předpisů, týkajících se zacházení s odpady.

Součástí projektu a následné dodávky jsou tedy:

- zmíněná demontáž stávajících elektrorozvodů
- dodávka a osazení nového elektroměrového rozvaděče a jeho napojení na skříň EON
- dodávka a montáž hlavního rozvaděče
- systém hlavního ochranného pospojování a uzemnění
- kompletní systém umělého osvětlení
- příprava pro napojení požadavků exteriéru – vlastní svítidla jsou dodávkou stavebníka
- realizace rozvodů zásuvek 230V/16A v dohodnutém rozsahu
- napojení požadavků dalších zúčastněných profesí – UT, ZT a VZT
- dodávka a zapojení elektrického podlahového přitápění v určených místnostech
- systém bleskosvodu a uzemnění
- rozvod základních elektronických komunikací

Pro realizaci stavby resp. výběr dodavatele musí být zpracován příslušný další stupeň projektové dokumentace.

Napojení na rozvod NN

Ve stávajícím stavu je ve fasádě objektu osazena přípojková pojistková skříň fy EON. Vzhledem k jejímu technickému stavu ji firma EON vymění za novou, osazenou na místě stávající. Tato skříň bude místem napojení přípojky NN, přípojka bude v kategorii Přípojky NN stavebníka. Bude provedena jednožilovými kabelem zataženými v ochranné plastové trubce v konstrukci fasády. Bude tedy investicí stavebníka a zůstane v jeho majetku. Zmíněnou přípojkou NN bude napojen hlavní elektroměrový rozvaděč, osazený ve fasádě vedle hlavního vstupu

Měření spotřeby el-energie

Bude realizováno jedno společné fakturační měření spotřeby el-energie pro objekt jako celek. Elektroměrová souprava bude osazena v elektroměrovém rozvaděči dle textu v předchozím odstavci. Vlastní měření spotřeby bude přímé, třífázové, jednosazbové, hodnota hlavního jističe před elektroměrem je v této úrovni projektu stanovena na 3x25A. Jistič s charakteristikou „B“.

Základní technické údaje

PROUDOVÁ-NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

3 PEN, 3x400/230V AC – 50 Hz, TN-C – přípojka NN

3 NPE, 3x400/230V AC – 50 Hz, TN-S – vnitřní rozvody navrhovaného objektu

Ochranná opatření na straně NN dle ČSN 33 2000-4-41 - ed.2

Základní ochrana je zajištěna:

Ochrana izolací živých částí

Ochrana přepážkami nebo kryty živých částí

Ochrana před úrazem el-proudem při poruše:

Ochranné uzemnění a ochranné pospojování

Automatické odpojení v případě poruchy

Podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení

Normální ochrana:

automatickým odpojením od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

Doplňková ochrana:

uzemněným ochranným pospojováním a proudovými chrániči ve vnitřních el-rozvodech – v obvodech zásuvkových i obvodech umělého osvětlení.

Důležitost dodávky el-energie

Základní stupeň dodávky (č.3). Ve stupni č.1 jsou pouze svítidla nouzového osvětlení

Energetická rozvaha:

Tesař

INSTALOVANÝ PŘÍKON RODINNÉHO DOMU:

-	osvětlení	.....	1,5	kW
-	domácí spotřebiče do 16A	.....	9,0	kW
-	elektrické vaření	.....	9,0	kW
-	náhodná spotřeba zásuvkového charakteru	.....	4,0	kW

	CELKEM	.....	23,5	kW

KOEFICIENT SOUDOPOSTI: 0,5

SOUČASNÝ MAXIMÁLNÍ ODBĚR: 11,75 kW

SOUČASNÝ MAXIMÁLNÍ PROUDOVÝ ODBĚR: 17,3 A

MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL.ENERGIE: přímým třífázovým jednosazbovým elektroměrem v elektroměrovém rozvaděči ve fasádě domu – v místě trvale přístupném z veřejného prostoru

HODNOTA JISTIČE PŘED ELEKTROMĚREM: B/3/25A

KOMPENZACE ÚČINÍKU: není uvažována

Způsob provedení el-rozvodů

Všechny vnitřní elektrorozvody budou provedeny kabely CYKY, kabely budou uloženy skrytě – ve stěnách a příčkách pod omítkou, zčásti v podlaze a v prostoru mezistropu nad podhledem.

Umělé osvětlení včetně nouzového

Osvětlení bude řešeno svítidly osazenými úspornými zdroji, typy svítidel budou odpovídat charakteru místnosti a provozu v ní. Osvětlení bude realizováno tak, aby výsledná konečná hodnota osvětlenosti odpovídala požadavkům ČSN EN 12 464-1. V souladu s požadavkem stavebníka jsou osazena převážně zdroji LED. Součástí projektové dokumentace bude kniha svítidel specifikující designové provedení svítidel.

Silnoproudé rozvody

Z hlavního rozvaděče budou napojeny všechny odběry objektu. Vytápění objektu je řešeno plynovým kotlem provázaným s ohřevem TUV. Ve vybraných místnostech – dle charakteru jejich užívání – stavebník uvažuje s dohřevem podlahy pomocí elektrických topných kabelů resp. rohoží s měrným výkonem max 100W/m².

Bude proveden rozvod zásuvek 230V s rozlišením zásuvek pro napojení běžných odběrů, zásuvky určené pro napojení elektronického vybavení budou v provedení s vestavěnou přepětovou ochranou kategorie D. Projekt elektro zajišťuje napojení požadavků dalších zúčastněných profesí a požadavky interiérového vybavení. Součástí dodávky technologie vytápění a ohřevu TUV bude také kompletní systém měření a regulace.

Uzemnění a hromosvod (bleskosvod)

Hromosvod a uzemnění budou provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 62 305. Jímací vedení bude provedeno slitinovým nerezovým materiálem. Je navržena mřížová jímací soustava doplněná jímacími tyčemi. Nové jímací vedení bude propojeno s jímacím systémem sousedícího stávajícího objektu. Svody jsou v povrchovém provedení, přes zkušební svorku a ochranný úhelník jsou svody ukončeny na zemnicí soustavě. Zemnicí soustava je tvořena zemnicím páskem uloženým v nově připraveném výkopu ve dvorní části objektu

Slaboproudé rozvody – Elektronické komunikace

V rekonstruovaném objektu budou nově realizovány následující systémy slaboproudých rozvodů resp. rozvodů elektronických komunikací. Budou realizovány následující technologické celky:

- vnitřní rozvod elektronických datových komunikací s využitím stávajícího kabelového rozvodu firmy UPC v ulici – zajistí příjem datových sítí a TV-signálu
- systém domácího telefonu – bude v provedení s videoprovozem

Prvotní datový signál bude odebírám ze stávajícího kabelového rozvodu EK v dotčené lokalitě a to na základě vzájemně uzavřené smlouvy s poskytovatelem. Uvedené systémy budou provedeny pomocí speciálních sdělovacích kabelů a vodičů, uložených v souladu s možnostmi dané stavební technologie a dle požadavku PBŘ – převážně v ochranných plastových trubkách pod omítkou stěn a přiček. Rozvody budou ukončeny příslušnými koncovými zásuvkami v místech určeným charakterem provozu a interiéru. Slaboproudé rozvody budou realizovány specializovanou firmou, která svými zkušenostmi a referencemi zajistí kvalitní provedení díla.

Bezpečnost práce

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – národní dodatky
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN 34 3510 a v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 01 8012.

Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším
- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace: osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Revize el.zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle po ukončení montáže v souladu s požadavky ČSN 33 2000-6. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané opravou či poškozením el. zařízení.

Upozornění

Všechny elektromontážní práce uvedené v tomto projektu musí být provedeny kvalitně v souladu s obsahem příslušných a souvisejících platných norem a předpisů a současně při zachování všech zásad bezpečnosti práce.

ae) Větrání

Větrání prostor domu

Koupelny a wc budou větrány podtlakovým způsobem zapuštěnými malými radiálními ventilátory, které jsou ve dvouotáčkovém provedení umístěny v podhledech koupelen s WC s výfukem napojeným ohebnou hygienickou hadicí a Spiro potrubím do stupačky s výfukem nad střechu objektu. Ventilátory jsou určeny pro trvalé větrání na nižší otáčky pro zajištění požadované výměny vzduchu min. 0.3-0.5x/h z prostoru bytů pro odvod CO2 dle ČSN EN 15 665 s možností přepnutí na vyšší otáčky pro zvýšení výměny vzduchu dle potřeby odvětrání po sprchování nebo použití WC. Ventilátory jsou vybaveny samočinnou těsnou zpětnou klapkou. Přívod vzduchu je zajištěn přirozeným způsobem mřížkami osazenými v oknech s posuvnou klapkou a akustickým útlumem. Nad varnou deskou v kuchyni bude osazena kuchyňská digestoř s horním odtahem vybavená tukovým filtrem s možností mytí v myčce. Odtah bude napojen přes samočinnou zpětnou klapkou ohebnou hygienickou hadicí a Spiro potrubím s výfukem do fasády objektu.

V místnosti 1.05 budou umístěna krbová kamna. Trvalý přívod vzduchu do krbových kamen bude zajištěn přívodem vzduchu z exteriéru pomocí potrubí napojeného na venkovní prostředí. V místnosti obývacího pokoje 105 a v místnosti kuchyně 104, které jsou vzájemně prostorově propojené, nejsou navrženy a nebudou

instalovány žádné spotřebiče a instalace, které by způsobily zpětné pronikání zplodin hoření z krbových kamen do místnosti 105 a dále místnosti 104.

b) Výčet technických a technologických zařízení

- radiální ventilátory
- plynový kotel o tepelném výkonu 19 kW

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz technická zpráva a výkresy požárně bezpečnostního řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Energetická náročnost je vyhodnocena v průkazu energetické náročnosti budovy.

b) Energetická náročnost stavby

Navržené stavební úpravy stávajícího objektu směřují ke zlepšení tepelně technických vlastností obálky budovy. Navrženými opatřeními dojde k výraznému zlepšení tepelně technických vlastností objektu a ke snížení potřeby tepla na vytápění. Energetická náročnost je vyhodnocena v průkazu energetické náročnosti budovy.

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

Větrání:

Vzduchotechnikou budou místnosti větrány podtlakovým způsobem malými zapuštěnými radiálními ventilátory ve stěnách koupelny a wc. Ventilátory budou napojené ohebnou hygienickou hadicí a Spiro potrubím do potrubní stupačky s výfukem nad střechu objektu přes samočinnou klapku a protidešťovou výfukovou hlavici. Ventilátory jsou určeny pro trvalé větrání na nižší otáčky pro zajištění požadované výměny vzduchu min. 0.3-0.5x/h z prostoru bytů pro odvod CO₂ dle ČSN EN 15 665 s možností přepnutí na vyšší otáčky pro zvýšení výměny vzduchu vypínačem s přepínačem dle potřeby odvětrání např. po použití WC a aprchy. Ventilátory jsou vybaveny samočinnou těsnou zpětnou klapkou. Přívod vzduchu je zajištěn přirozeným způsobem mřížkami osazenými v oknech s posuvnou klapkou a min. akustickým útlumem $d_{n,e,w}=40$ dB. Ovládání ventilátorů je zajištěno v profesi elektro - vypínačem ZAP/VYP a tlačítkem s doběhem pro sepnutí na VYSOKÉ otáčky dle potřeby a v samostatném WC s druhým tlačítkem. Dalším možným způsobem větrání je přirozené pomocí oken.

Vytápění:

Vytápění je řešeno v souladu s hygienickými předpisy na předepsané normové hodnoty vytápění.

Osvětlení

Umělé osvětlení bude navrženo a následně realizováno podle požadavků ČSN 36 0450 a norem navazujících s přihlédnutím ke specifickým požadavkům provozu v rodinném domě. Zdrojem světla budou moderní úsporné zdroje - v převážně většině zdroje LED.

Zásobování vodou

Potřeba vody je zajištěna přípojkou vody z vodovodního řadu.

Odpady

Komunální odpad z provozu objektu bude skladován v plastovém kontejneru a likvidován technickými službami města.

Vliv stavby na okolí:

Objekt bude splňovat Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Části vzduchotechnických potrubí budou akusticky izolovány a rychlosti proudění vzduchu v potrubí a distribučních elementech budou voleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk a nedocházelo k přenosu vibrací. Uvedená opatření zajistí dodržení hygienických limitů pro hlučnost ve větraných místnostech i ve venkovním prostoru.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový průzkum nebyl proveden. Osazení vodorovné zábrany vůči pronikání případného radonu z podloží je konstrukčně neřešitelné.

b) Ochrana před bludnými proudy

Objekt je situován v oblasti, kde se bludné proudy resp. jejich zdroje nevyskytují.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou. Ochrana před seizmicitou není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Objekt určený k rekonstrukci je součástí území s řadovou výstavbou obytnými budovami. Stavební úpravy domu nemění účel jeho původního využívání. V okolí stavby se nevyskytují výraznější zdroje hluku a ani se s výstavbou těchto zdrojů neuvažuje. Nejbližší stávající potenciální zdroj hluku se nachází v odlehlejší pozemní komunikaci I. třídy, která je od objektu cloněna stávající přílehlou zástavbou. Požadavek na ochranu před hlukem je zajištěn navrženými skladbami v obvodových konstrukcích objektu.

Obvodový plášť a okna s trojsky ($R'w = 34$ dB) navržený projektem splňuje požadavky neprůzvučnosti. Pro výstavbu musí být používány pouze předepsané stavební materiály s prohlášením o shodě, které zajistí dané akustické vlastnosti konstrukcí.

e) Protipovodňová opatření

Řešené území leží mimo lokalitu záplavových území ve smyslu zákona č.254/2001 Sb. Protipovodňová opatření nejsou navržena.

e) Ostatní účinky

Řešené území není poddolované, metan se zde nevyskytuje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

- Pojistková skříň firmy EON bude místem napojení přípojky NN.
- Dům má stávající přípojku plynu.
- V objektu je stávající jednotná kanalizace, splašková kanalizace odvádí splaškové i dešťové vody do stávající městské kanalizace.
- Studená voda je do domu přivedena z městského vodovodního řádu stávající přípojkou.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem	3 x 25 A
Předpokládaný současný max. odběr	11,75 kW
Předpokládaná roční spotřeba el-energie	3800 kWh
Spotřeba plynu	hodinová 3,2 m ³ , roční 2430 m ³

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Objekt je situován na ulici U Stadionu. Před stávajícím objektem je stávající pěší a pojezdna komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území na dopravní infrastrukturu je stávající.

c) Doprava v klidu

Pro odstavení vozidla je vymezena garáž.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nejsou řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Práce s vykopanou zeminou bude realizována v souladu s ČSN 83 9011. Po ukončení výstavby objektu a zpevněných ploch bude terén upraven v návaznosti na objekt.

b) Použité vegetační prvky

Srovnané plochy humózní vrstvy budou osety parkovou travní směsí. Zahradnické úpravy budou probíhat v řádných agrotechnických termínech.

c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou řešena.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí

Ovzduší

Navrhovanými úpravami nedochází k navýšování zátěže pro ovzduší. Zlepšení tepelně technických vlastností stávajícího objektu a osazení kvalitnějšího plynového kotle bude mít za následek snížení měrné potřeby energie na vytápění.

Zařízení plynové kotelny musí vyhovět požadavkům imisních limitů daných zákonem č. 201/2012 Sb. zákon o ochraně ovzduší, kterým se stanoví minimální emisní požadavky na spalovací stacionární zdroje, imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. V kotelně bude použit kondenzační kotel s využitím latentního tepla spalín, s nízkými emisemi.

Hluk

Vně objektu nebudou umístěna zařízení se zdrojem hluku.

Voda

Srážková voda ze střech je svedena do kanalizace stávajícím systémem odvodnění. Likvidace odpadních vod je řešena stávajícím svedením do veřejné kanalizační sítě.

Odpady

V řešeném objektu se vzhledem k navrženému funkčnímu využití dochází ke vzniku tuhého komunálního odpadu. Tento je likvidován na základě smlouvy s příslušnou společností. Stanoviště odpadů s odpadními nádobami je ve dvorní části objektu.

Veškeré odpady vznikající v souvislosti s výstavbou je nutno v souladu se zákonem 185/2001Sb. o odpadech a katalogem odpadů vyhl. č. 93/2016 likvidovat. Odpady jsou zařazeny podle katalogu odpadů, tj. je jim přiřazen kód druhu odpadu a stanovena jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi. Podle vlivu na životní prostředí jsou odpady členěny na nebezpečné a ostatní. Dodavatel stavby bude plnit veškeré povinnosti původce odpadu podle §16 zákona, zejména dodržovat hierarchii způsobu nakládání s odpady podle §9a zákona, kdy odstranění odpadů odvozem na skládku je až tou poslední možností. Podle vlivu na životní prostředí jsou odpady rozděleny na nebezpečné a ostatní a zatříděny dle katalogu odpadů. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem, kontrolu práce a údržby mechanismů z hlediska úniku ropných látek dle platných předpisů.

Půda

Výstavbou nedochází k záboru zemědělské půdy, pouze ke skrývce humózní vrstvy. Humózní vrstva bude využita při terénních úpravách

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Dřeviny, památné stromy, rostliny ani živočichové vyžadující ochranu se v místě stavby nevyskytují.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Chráněné území natura 2000 se zde nevyskytuje.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba svým rozsahem nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma jsou v projektu respektována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje podmínky regulačního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2000 Sb.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Při stavebních pracích bude potřeba elektrická energie a voda. Připojení na tyto média bude realizováno ze stávajícího objektu.

b) Odvodnění staveniště

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude řešeno tak, aby bylo zabráněno rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení. V případě vydatných srážek bude voda z výkopů odčerpána do kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je stávající místní komunikací. Staveniště bude napojeno na zdroj elektřiny z nového rozvaděče objektu. Voda pro potřeby stavby bude napojena na stávající vodovod v objektu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou vykazovat stavební hluk a prašnost. Dodavatel stavby je v průběhu výstavby povinen dodržovat pravidla bezpečnosti práce a organizace výstavby tak, aby stavba co nejméně zatěžovala a obtěžovala sousední pozemky a jejich obyvatele.

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

Okolí staveniště tvoří zástavba obytnými domy. Jsou navrženy úpravy vedoucí k asanaci konstrukcí.

V průběhu prováděných prací bude okolí dočasně ovlivňováno prováděnými stavebními činnostmi, dopravou materiálu, hlukem zařízení stavby, prašností apod. Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž stavby na její okolí byla minimální:

- Omezit hluk z výstavby tak, aby vyhověl požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností (podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie použít menší mechanismy.
- Provedení časového omezení hlučných prací.
- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.
- Minimalizovat nepříznivé účinky výstavby vhodnou organizací práce.
- Zamezit vynášení nečistot z místa stavby, např. na kolech aut vyjíždějících ze staveniště.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Kolem stavby dojde k dočasnému záboru pro účely staveniště a pro instalaci lešení. Staveniště bude ohraničeno staveništním oplocením.

g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy

Požadavky na bezbariérové obchodní trasy nejsou.

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

Veškeré odpady vznikající v souvislosti s výstavbou je nutno v souladu se zákonem 185/2001Sb. o odpadech a katalogem odpadů vyhl. č. 93/2016 likvidovat. Odpady jsou zařazeny podle katalogu odpadů, tj. je jim přiřazen kód druhu odpadu a stanovena jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi. Podle vlivu na životní prostředí jsou odpady členěny na nebezpečné a ostatní. Dodavatel stavby bude plnit veškeré povinnosti původce odpadu podle §16 zákona, zejména dodržovat hierarchii způsobu nakládání s odpady podle §9a zákona, kdy odstranění odpadů odvozem na skládku je až tou poslední možností. Podle vlivu na životní prostředí jsou odpady rozděleny na nebezpečné a ostatní a zatříděny dle katalogu odpadů. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem, kontrolu práce a údržby mechanismů z hlediska úniku ropných látek dle platných předpisů.

Způsoby likvidace odpadu

- třídění a příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadu nebo uplatnění odpadu u organizací zabývajících se recyklací
- jiné využití odpadů, například energetické využití
- odstranění odpadů odvozem na skládku

Zatřídění odpadů z realizace výstavby

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie	Nakládání
170101	Beton	O	RECYKL
170102	Cihly	O	RECYKL
170201	Dřevo	O	RECYKL, SPAL
170202	Sklo	O	RECYKL
170203	Plasty	O	RECYKL
170405	Železo a ocel	O	RECYKL
170411	Kabely	O	RECYKL
170504	Zemina a kamení	O	RECYKL

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Vytěžená zemina bude využita k terénním úpravám. Vytěžená zemina bude ukládána na staveništi. Příisun zeminy nebude potřeba.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě nedojde k ohrožení životního prostředí. Pro výstavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na ochranu životního prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Výstavba bude prováděna odbornou firmou mající oprávnění pro provádění staveb. Všichni zaměstnanci budou při zahájení pracovního poměru proškoleni o bezpečnosti práce a

používání pracovních ochranných pomůcek. Pomůcky zajistí zaměstnavatel, který bude také provádět kontrolu jejich používání. Školení zaměstnanců bude pravidelně obnovováno dle nařízení právního předpisu. Za proškolení zaměstnanců je zodpovědný jejich zaměstnavatel. Po dobu výstavby i po dobu provozu musí být zajištěn volný přístup k únikovým východům, uzávěrům médií, rozvaděčům a požárním hydrantům. Nebezpečné prostory, prostory se zákazem vstupu nepovolaným osobám, nízké podchody, únikové cesty, uzávěry médií, přenosné hasicí přístroje apod. (dle ČSN 2699010) budou označeny výstražnými tabulkami. S ohledem na požární bezpečnost a kvalitu pracovního prostředí je nutné udržování pořádku na pracovišti, pravidelná údržba technologických zařízení, hasicích přístrojů a hydrantů.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Zákon 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 pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č.362/2007 Sb. a zákona č.189/2008 Sb.
- Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č.585/2006 Sb., zákona č.181/2007 Sb., zákona č.261/2007 Sb., zákona č.296/2007 Sb., zákona č.362/2007 Sb., nálezu Ústavního soudu vyhlášeného ve sbírce zákonů pod číslem č.116/2008 Sb., zákona č.121/2008 Sb., zákona č.126/2008 Sb., zákona č.294/2008 Sb., zákona č.305/2008 Sb. a zákona č.306/2008 Sb
- Vyhlášku č. 363/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

I) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou dotčeny žádné stavby s bezbariérovým užíváním.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrské opatření nejsou požadovány.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována jako celek. Termíny výstavby budou odvislé od vyřízení stavebního povolení.

Zahájení stavby: dle vyřízení legislativy

Doba výstavby: 24 měsíců

Návrh kontrolních prohlídek: Prohlídka stavby za účasti pracovníků stavebního úřadu bude při dokončení stavby. K této kontrolní prohlídce budou předloženy revize a protokoly o předepsaných zkouškách, dodaných materiálech a způsobu likvidace odpadu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské stavby se v projektu nevyskytují.