




±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			
VEDOUcí ZAKÁZKY .....	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT .....	VYPRACOVAL .....	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNí ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	 <b>HLAVÁČEK</b> ARCHITEKTI	
		Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK		
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNí PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
				
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ:	
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHRAZUJE Č.		
	ČÁST DOKUMENTACE <b>B</b>	FORMÁT	MĚŘITKO	
OBSAH <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	<b>B</b>	

## **B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Obsah:**

**B.0 Požadavky, podmínky**

**B.1 Popis území stavby**

**B.2 Celkový popis stavby**

## **B.0 Požadavky, podmínky**

### **a) zpracování dodavatelské dokumentace**

Dodavatel je povinen předkládat výrobky a dílenskou dokumentaci před osazením, nebo před výrobou projektantovi a investorovi.

### **b) požadavky na BOZP**

Investor je povinen nominovat koordinátora BOZP.

Základem je vedení úplné a podrobné evidence zaměstnanců i dalších lidí, kteří se nacházejí na staveništi a zajištění takových podmínek, jež zamezují, nebo snižují možnost výskytu nejružnějších rizik.

*Zhotovitel stavby by měl dbát zejména na to, aby zaměstnanci:*

- měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost
- byli dostatečně informováni o možných rizicích a přijatých bezpečnostních opatřeních na svém pracovišti
- obdrželi příslušné osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)
- znali správný způsob používání prostředků osobního zajištění při práci ve výškách, byli seznámeni s provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce
- věděli, jakým způsobem by mohly stroje ovlivnit bezpečnost práce, a byli seznámeni se zakázanými činnostmi spojenými s provozem strojů
- mohli využívat konstrukce kolektivního zajištění, které jsou dostatečně pevné, stabilní a odolné
- montáže či demontáže lešení prováděli jen v případech, že k tomu byli dostatečně vyškoleni a jejich dovednosti byly ověřeny
- byli pověřeni vázáním a zavěšováním břemen jen v případě, že mají kvalifikaci vazače
- nepracovali ve výkopech, které nemají zajištěnou stabilitu stěny
- byli zajištěni proti pádu z výšky, sklouznutí či propadnutí
- měli možnost upevnit své osobní zajištění tak, aby bylo bezpečné po celou dobu výkonu práce
- měli ve výkopech k dispozici bezpečné sestupy a výstupy
- byli při práci pod úrovní terénu chráněni před sesutím stěn výkopů
- nevytahovali a neodtrhovali zasypaná, upevněná či přimrzlá břemena bez přetěžovací pojistky
- měli k dispozici vhodné nářadí a další bezpečné pracovní pomůcky
- k odbednění betonových konstrukcí přistoupili až po jejich ztvrdnutí
- nevstupovali na právě vyzdívanou stěnu, ani ji jinak nezatěžovali
- v případě ohrožení okamžitě opustili pracoviště

*Zhotovitel stavby musí:*

- dohlédnout na to, aby pracoviště bylo bezpečné pro všechny osoby na stavbě i v její těsné blízkosti
- staveniště nechat ohradit, osvětlit a vybavit bezpečnostními značkami a tabulkami
- určit, kdo bude provádět a zapisovat výsledky odborné prohlídky
- vyznačit trasy podzemních inženýrských sítí a dalších překážek ještě předtím, než dojde k zahájení zemních prací, a tyto inženýrské sítě nechat zajistit
- konstrukce pro práci ve výškách převzít až po jejich dokončení

- nosnou konstrukci kladky, koncového vypínače a ukotvení vrátku převzít, ještě než budou uvedeny do provozu
- nejdříve nechat pracoviště vybavit pomocnými konstrukcemi a dalšími pomůckami, než vydá příkaz k zahájení bouracích prací
- při výškových pracích nechat zakrýt všechny otvory, jejichž průměr je alespoň 25 centimetrů
- zajistit, aby místa práce ve výškách byla bezpečně přístupná
- zkontrolovat a převzít bednění a toto převzetí písemně zaznamenat
- pravidelně prohlížet a zkoušet prostředky osobního zajištění
- v případě hrozící havárie, špatného technického stavu konstrukce či stroje nebo při špatných povětrnostních podmínkách přerušit práce, při přerušení pak zajistit pravidelnou odbornou kontrolu
- zajistit, aby stroje nemohla zneužít nepovoláná osoba a nedošlo k ohrožení veřejného zájmu

Podrobně viz BOZP (samostatná příloha prováděcí dokumentace).

### **c) podmínky realizace v ochranných nebo bezpečnostních pásmech**

Realizační firma je povinna dodržovat podmínky jednotlivých dotčených orgánů.

*ČEZ Distribuce, a.s.:*

- přes pozemky, patřící k objektu prochází podzemní vedení VN 10kV a NN 0,4kV (ochranné pásmo min.0,5m) – v místech vedení VN a NN nebudou prováděny stavební zásahy
- povolené činnosti: stavební práce, umístění stavby, zemní práce
- nepovolené činnosti: skladování hořlavin, kácení a prořez, skladování výbušnin

*GasNet, s.r.o., GridServices, s.r.o.:*

- veškeré práce budou prováděny v souladu s TPG 704 01, plynoměr bude osazen v souladu s TPG 934 01
- osadit uzávěr před i za plynoměrem
- termín pro demontáž stávajícího a montáž nového většího plynoměru je nutno nejméně 10 dnů předem projednat u příslušného obchodníka s plynem
- objekt HUP musí být realizován v souladu s technickým požadavkem provozovatele distribuční sítě

*SčVK, a.s.:*

- před zahájením prací doporučujeme prověřit stávající stav a dimenzi vodovodní přípojky, aby nedošlo k nedostatečnému průtoku a tlaku do objektu
- požadujeme, aby kvalita vypouštěných vod byla v souladu s limity schváleného kanalizačního řádu

*CETIN, a.s.:*

- během stavby zajistit taková opatření, aby nedošlo k poškození vedení a zařízení
  - vytyčit trasu telefonních kabelů
  - prokazatelně seznámit pracovníky na průběh vedení
  - zemní práce v blízkosti SEK provádět ručně

Podrobně viz vyjádření jednotlivých dotčených orgánů, která v příloze této prováděcí dokumentace.

### **d) zvláštní podmínky a požadavky provádění stavebních prací**

Stavební práce provádět šetrně a s citem s ohledem na zachovalé historické a architektonické prvky, které jsou převážně zachovalé v úrovni 1.np a 2.np a na fasádě

### **e) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavební úpravy objektu a půdní vestavba do stávající budovy nebude realizována z materiálů či složek, které lze kvalifikovat jako nebezpečné pro životní prostředí, nebudou se z ní do ovzduší či vod vylučovat žádné toxické či jinak škodlivé látky.

Vlastní provoz objektu nevyvolá negativní vlivy na životní prostředí. Splaškové odpadní vody budou svedeny do stávající kanalizace. Dešťové odpadní vody jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Stavba svým charakterem negativně neovlivňuje přírodu, vodní zdroje, ani se nenachází v oblasti chráněných územních celků, přírodních parků či jinak chráněných území. Stavba se nenachází v oblasti s výskytem léčebných pramenů a nemá vliv na povrchové či podzemní vody.

Likvidace odpadů vzniklých v jednotlivých funkčních částech bude řešena v souladu s platným zákonem o odpadech, který stanoví povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínkami pro předcházení vzniku odpadů, společně s jeho prováděcími vyhláškami.

Základními výchozími podklady návrhu technologie jsou následující zákony a předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavbou dotčené parcely č. 1242/1, 1242/2, 1243/5 se nacházejí v katastrálním území Ruprechtice. Typická zástavba v této lokalitě jsou rodinné vilky se zahradami. Tohoto charakteru jsou i výše zmíněné dotčené parcely v ulici Věkova 318/14.

### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Dle územního souhlasu č.j. SURR/7130/086098/Po-18, vydaného 3.5.2018, záměr splňuje všechny podmínky podle § 96 odst. 1, 2 a § 90 stavebního zákona.

### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Dle závazného stanoviska Magistrátu města Liberce – odboru hlavního architekta ze dne 25.4. 2018 č.j. HA/7110/081023/18/Vo-HAUP je záměr v souladu s územním plánem města Liberce.

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Nebylo předmětem dokumentace, nebylo žádáno o výjimku.

### **e) informace o zohledněných podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů**

Ohledně využití území nebyla vydána závazná stanoviska.

## **f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Byl proveden průzkum projektanta a profesních specialistů na místě stavby. Dále byl proveden stavebně technický průzkum a radonový průzkum.

### a) Stavebně technický průzkum

Stavebně technický průzkum byl proveden libereckou firmou Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o. Na místě stavby byly provedeny sondážní práce a odebrány vzorky. Na základě průzkumu byly zjištěny skladby stropních konstrukcí nad 1. a 2.np a stav krovu v úrovni 2. a 3.np.

V úrovni 2.np bylo z odebraných vzorků dřeva stropní konstrukce a krovu zjištěno napadení biotickými škůdci

V úrovni 3.np jsou dřevěné části krovu a strop nad 2.np bez známek napadení biotickými škůdci.

(Podrobně viz stavebně technický průzkum - dokladová část)

Navržená opatření:

Dřevěné prvky krovu a nové dřevěné prvky opatřit vhodným nátěrem proti dřevokazným škůdcům.

Poškozené části krovu vyměnit.

### b) Radonový průzkum

Radonový průzkum provedla příbramská firma Radon expres, s.r.o.

Měření proběhlo v 8 pobytových místnostech v suterénu, přízemí a 1. patře stávající budovy. Naměřené hodnoty v sedmi měřených místnostech nepřesahují stanovenou hodnotu 400 Bqm<sup>3</sup>.

V jedné z osmi místností v suterénu byla překročena stanovená měrná hodnota. Zdrojem zvýšené naměřené hodnoty je (vzhledem k měření ve zbývajících místnostech) podlahová vpusť.

(Podrobně viz radonový průzkum - dokladová část E)

Navržená opatření:

V pobytových místnostech suterénu je navrženo nucené větrání.

## **g) ochrana území**

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavební pozemek se a celý areál se nenachází v záplavovém území.

Stavební pozemek se nenachází na poddolovaném území.

## **i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby bude minimální. Stavební úpravy mají charakter udržovacích prací nebo stavebních úprav malého rozsahu. Větší část úprav bude probíhat uvnitř objektu.

Ve venkovní části bude provedena nová zpevněná plocha pro parkování vozidel ze vsakovací dlažby, anglický dvorek pro možnost vstupu na zahradu z konzultační místnosti, který bude odvodněn dvorní vpusť a rampa pro bezbariérový vstup do objektu.

Na zpevněné ploše bude osazen typový zahradní domek. Domek nebude mít okna.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v daném území.

#### **j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Demolice budou prováděny uvnitř objektu a jejich rozsah je minimální.  
V oplocení na západní straně pozemku bude demontována stávající dvoukřídlá brána.  
Přebytečná zemina z vyhloubení anglického dvorku bude odvezena na skládku.  
V rámci výstavby nedojde ke kácení stromů. V místě stavby a v její blízkosti bude stávající zeleň zachována v maximální míře.

#### **k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

V rámci stavby nedochází k žádným záborům ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

#### **l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stávající objekt je napojen na inženýrské sítě.  
Příjezd ke staveništi je možný ze tří směrů – z ulic Ruprechtická, Vrchlického a Hlávkova.

#### **m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Předpokládaná lhůta výstavby je 8 měsíců.  
Podle potřeb investora je možno stavbu rozdělit na dvě etapy. V první etapě by se realizovaly stavební úpravy uvnitř objektu a ve druhé etapě úpravy venkovní – zpevněná plocha, anglický dvorek, rampa.  
Obě etapy možno provádět v souběhu.

#### **n) seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí:**

<i>parcela číslo:</i>	<b>1242/1</b>
vlastnické právo:	statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, 460 01 Liberec
výměra:	246 m <sup>2</sup>
druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
způsob ochrany:	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
omezení vlastnického práva:	nejsou evidována žádná omezení

<i>parcela číslo:</i>	<b>1242/2</b>
vlastnické právo:	dtto
výměra:	91 m <sup>2</sup>
způsob využití:	jiná plocha
druh pozemku:	ostatní plocha
způsob ochrany:	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
omezení vlastnického práva:	nejsou evidována žádná omezení

<i>parcela číslo:</i>	<b>1243/5</b>
vlastnické právo:	dtto
výměra:	1297 m <sup>2</sup>
druh pozemku:	ostatní plocha
způsob využití:	zeleň
způsob ochrany:	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
omezení vlastnického práva:	věcné břemeno (podle listiny)

**o) seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:**

Nová ochranná nebo bezpečnostní pásma nevzniknou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **a) popis stavby:**

Jedná se o stávající stavbu trvalého charakteru z přelomu 19. a 20. století.

#### *Dispoziční a provozní řešení*

V 1.pp (suterén) je stávající WC a technická místnost s plynovým kotlem pro vytápění objektu. Nově jsou v suterénu navrženy dvě kanceláře, konzultační místnost, sociální zázemí pro personál, prádelna a sklad.

V 1.np (přízemí) je navržena kuchyň pro klientky, jídelna, recepce, provozní místnost s vlastním sociálním zařízením, dva dvoulůžkové pokoje, jeden pokoj jednolůžkový. Dále je zde navrženo bezbariérové sociální zařízení, umývárna pro klientky a je zde jedno stávající WC.

Ve 2.np (patro) jsou navrženy tři bytové jednotky (garsonky), herna dětí, jeden jednolůžkový pokoj a ze stávajícího WC je nově navržen sklad.

Ve 3.np (půda) jsou navrženy dva dvoulůžkové pokoje, samostatné WC, samostatná sprcha a sklad.

#### *Základy*

Do základových konstrukcí se nezasahuje. Způsob užívání se nemění, základové konstrukce tedy vyhovují.

#### *Svislé nosné konstrukce*

Svislé nosné konstrukce jsou ze smíšeného zdiva, převážně cihelného. Do nosných stěn se budou provádět otvory, které je třeba předem zajistit nově navrhovaným překladem.

#### *Vodorovné konstrukce*

Do vodorovných nosných konstrukcí se nezasahuje.

Stropní konstrukce nad 1.np byly průzkumem zjištěny jako „tvrdé“ stropy s nosnými I-profilů a plochými klenbami z keramických tvarovek bez výztužných pásků ve spárách mezi tvarovkami.

Bylo zjištěno silné napadení dřeva podlahy (prkna, polštáře) stropu nad 1.np, v místech zatékání do konstrukce střešním pláštěm v prostoru věžičky. V tomto místě se musí všechny prvky sanovat.

Stropní konstrukce nad 2.np byly zjištěny jako jednoduché dřevěné trámové se zapuštěným záklopem a násypem ze směsi škváry a žulového eluvia. Stropní konstrukce byly zjištěny bez známek napadení biotickými škůdci.

#### *Schodiště*

Z 2.NP do 3.NP je nově navrženo schodiště s dřevěnými schodnicemi.

#### *Krov*

Do nosného systému stávajícího krovu se nezasahuje. Jedná se o vaznicovou soustavu. Nově budou vloženy krokve pro umístění střešních oken.

Krov v úrovni 3.N.P. byl zjištěn bez jakýchkoliv známek napadení dřeva krovu biotickými škůdci.

Krov v úrovni 2.N.P. byl v prostoru úžlabí kolem věžičky zjištěn s lokálním napadením dřeva dřevokaznou houbou dřevomorkou domácí (Serpula lacrymans). Napadené dřevo krovu v tomto

prostoru bude třeba vyměnit minimálně do vzdálenosti cca 1,0m od posledních známek napadení prvků (pozednice, sloupky pod věžičkou, krokve, vzpěra). Nově zabudované části a nové prvky bude třeba také ochránit vhodným fungicidem.

#### *Prostorová tuhost*

Prostorová tuhost objektu se nemění a je zajištěna uspořádáním nosných stěn.

#### **b) účel užívání stavby:**

Po provedených stavebních úpravách stávající mateřské školky bude objekt sloužit jako azylové zařízení pro ženy a rodiny s dětmi.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba:**

Stávající stavba má trvalý charakter.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky:**

Nebylo žádáno o povolení výjimky.

K projektové dokumentaci byla vydána tato rozhodnutí:

- územní souhlas, vydaný 3.5.2018  
    č.j. SURR/7130/086098/Po-18  
    CJ MML 100456/18
- stavební povolení, vydané 1.6.2018  
    č.j. SURR/7130/086097/Po-18  
    CJ MML 123558/18

#### **e) informace o vydaných rozhodnutích, v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Informace o ochranných pásmech a podmínkách jsou popsány v bodě B.1 c) této zprávy.

Bezbariérové užívání stavby - část dokumentace D.1-AS, výkres č. 08 a 09:

- přístup do 1.np bude pomocí šikmé schodišťové plošiny, která bude „parkovat“ v podschodišťovém prostoru v 1.pp mimo komunikační koridory (chodba, schodišťové rameno)
- do bezbariérové koupelny s wc v 1.np (m.č. 114) byly osazeny z koupelny (m.č. 113) manipulační dveře pro případ nouzového přístupu do bezbariérové koupelny – důvodem je zachování stávajících historizujících dveří. Nové dveře budou opatřeny kováním koule-klika a přístup z koupelny 113 bude umožněn pouze personálu azylového domu

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:**

Stavba není chráněná.

### **g) navrhované parametry stavby:**

Zastavěný prostor:	268 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	cca 3030 m <sup>3</sup>
Počet ubytovaných:	max. 22 osob
Počet zaměstnanců:	6 osob
Počet bytových jednotek (1+kk):	3
Počet dvoulůžkových pokojů:	4
Počet jednolůžkových pokojů:	2
Počet kanceláří provozovatele:	3
Provozní místnost:	1

### **h) základní bilance stavby:**

#### 1) bilance spotřeby vody objem odpadních vod

dle přílohy č.12 – směrnice 120/2011 – Ministerstva zemědělství – směrná čísla spotřeby vody

Celková bilance prostor v objektu:

Celkový počet ubytování 22

Celkový počet osob administrativa 6

a) průměrná denní potřeba vody byty

$Q_{\text{prům}} \text{ potřeba vody} \dots\dots\dots 100 \text{ l/osoba/den} \quad 35 \text{ m}^3/\text{rok}$

průměrná denní potřeba vody administrativa

$Q_{\text{prům}} \text{ potřeba vody} \dots\dots\dots 60 \text{ l/osoba/den} \quad 18 \text{ m}^3/\text{rok}$

$22 \times 100 + 6 \times 60 \text{ l/s/den} \dots\dots\dots 2\,560 \text{ l/den}$

$Q_{\text{prům}} = 2\,560 \text{ l/den} = 2,56 \text{ m}^3/\text{den} = 76,80 \text{ m}^3/\text{měs} = 921,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

b) maximální denní potřeba vody  $Q_{\text{maxden}} = Q_p \cdot k_d$

$Q_{\text{maxden}} = 2,56 \times 1,5 = 3,84 \text{ m}^3/\text{den}$

c) maximální hodinová potřeba vody  $Q_{\text{maxhod}} = Q_{\text{maxden}} \cdot k_h : 24$

$Q_{\text{maxhod}} = 3,84 \times 1,8 / 24 = 0,288 \text{ m}^3/\text{h} = 0,1 \text{ l/s}$

d) výpočtový (návrhový) průtok pitné vody podle ČSN 73 66 55

$Q_v = 1,015 \text{ l/s}$

Potřeba teplé vody 35% celkové potřeby:

$Q_{\text{prům}} = 896 \text{ l/den} = 0,9 \text{ m}^3/\text{den} = 327 \text{ m}^3/\text{rok}$

Bilance množství odpadních vod odpovídá potřebě vody.

#### 2) roční spotřeba tepla a paliva:

Max. hod. spotřeba plynu :

Stáv. kondenzační kotel  $P_{\text{jm}} = 49,8 \text{ kW}$   $5,4 \text{ m}^3 \text{ ZP} / \text{h}$

Nový kondenzační kotel  $P_{\text{jm}} = 34 \text{ kW}$   $3,7 \text{ m}^3 \text{ ZP} / \text{h}$

Celkem  $9,1 \text{ m}^3 \text{ ZP} / \text{h}$

Roční spotřeba tepla :

Roční spotřeba tepla pro ÚT a ohřev TUV byla stanovena dle ČSN 38 3350 a činí:

$Q_{\text{ROK}}^{\text{ÚT}}$	126 MWh/rok
$Q_{\text{ROK}}^{\text{TUV}}$	44 MWh/rok
Celkem	170 MWh/rok

Roční spotřeba zemního plynu: 17 600 m<sup>3</sup>/rok

### 3) tepelná bilance

Vytápění - výpočet tepelných ztrát:

Výpočtem ČSN EN 12831 pro oblastní výpočtovou teplotu  $t_e = -18^\circ\text{C}$  byla stanovena celková tepelná ztráta objektu:

$$Q_c = 63 \text{ kW}$$

Ohřev TUV:

Pro výpočet spotřeby tepla na ohřev TUV byl uvažován pobyt celkem 28 osob a měrná spotřeba tepla na ohřev TUV dle ČSN předpokládána ve výši 4,3 kWh/os.den. Pro výpočet byl uvažován ohřev v zásobníkovém ohříváči. Na základě výše uvedených předpokladů byl stanoven potřebný tepelný výkon na ohřev TUV:

$$P_{\text{TUV}} = 10 \text{ kW}$$

Rekapitulace tepelné bilance objektu:

ÚT	... 63 kW
TUV	... 10 kW
Celkem	73 kW

### 4) roční spotřeba el. energie:

Rozvodná soustava	: 3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S)
Základní ochrana před NDN	: automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana	: pospojováním, proudovými chrániči
Instalovaný výkon	: 76,0 kW
Výpočtové zatížení	: 34,5 kW
Stupeň dodávky	: 1, 3
Hlavní jištění	: 3x50 A/B
Roční spotřeba	: 60.000,- kWh

### 5) třída energetické náročnosti:

Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii: **E**

*6) Seznam odpadů dle katalogových čísel, které vznikají, nebo mohou vznikat během realizace stavby:*

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
<b>08</b>	-	<b>ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT</b>
<b>08 01</b>	-	<b>Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování nátěrových hmot</b>
<b>08 01 11</b>	N	<b>Odpadní barvy a laky s obsahem nebezpečných látek</b>
<b>08 01 12</b>	O	<b>Odpadní barvy a laky bez nebezpečných látek</b>
<b>15</b>	-	<b>ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY</b>
<b>15 01</b>	-	<b>Obaly</b>
<b>15 01 01</b>	O	<b>Obalové materiály</b>
<b>15 01 02</b>	O	<b>Odpad PVC</b>
<b>15 01 10</b>	N	<b>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek</b>
<b>15 02 03</b>	N	<b>Absorpční činidla, filtry, čisticí tkaniny</b>
<b>17</b>	-	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>
<b>17 01</b>	-	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
<b>17 01 01</b>	O	<b>Beton</b>
<b>17 01 07</b>	O	<b>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06</b>
<b>17 02</b>	-	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>
<b>17 02 01</b>	O	<b>Dřevo</b>
<b>17 02 02</b>	O	<b>Sklo</b>
<b>17 01 03</b>	O	<b>Plasty</b>
<b>17 02 04</b>	N	<b>Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</b>
<b>17 04</b>	-	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
<b>17 04 05</b>	O	<b>Železo a ocel</b>
<b>17 04 08</b>	O	<b>Kabely</b>
<b>17 04 11</b>	O	<b>Kabely neuvedené pod 17 04 10</b>
<b>17 05</b>	-	<b>Zemina a kamení</b>
<b>17 05 01</b>	O	<b>Zemina a kamení (neobsahující nebezpečné látky)</b>
<b>17 05 03</b>	N	<b>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</b>
<b>17 09</b>	-	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>
<b>17 09 04</b>	O	<b>Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené</b>

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
		pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
<b>20</b>		<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>
<b>20 03</b>		Ostatní komunální odpady
<b>20 03 01</b>	<b>O</b>	Směsný komunální odpad

**i) časové údaje o realizaci stavby:**

Etapizace stavby:

Stavba nebude realizována po etapách.

Realizace stavby:

Zahájení stavby: 9/2018  
Předpokládaná doba výstavby: cca 8 měsíců

**j) orientační náklady stavby:**

Stavba: cca 12,5 mil. Kč bez DPH  
Vnitřní vybavení: cca 0,5 mil. Kč bez DPH