



0,000 = 515,00 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
VYPRACOVAL	Edita Kühnová				ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ
KONTROLOVAL	Ing. Tomáš Petříček				
STAVEBNÍK	Edita Kühnová, Lipová-lázně 521, 79063 Lipová-lázně				
MÍSTO STAVBY	Lipová-lázně / Dolní Lipová 684660, parc. čísla: 386, 388, 387				
NÁZEV STAVBY	DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM —				
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 STAVEBNÍ OBJEKT		FORMÁT	27 A4	
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		DATUM	05/2014	
OBSAH:			STUPEŇ PD	DPS	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU	
			—	D.1.1.1	



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO
STAVITELSTVÍ

Obsah technické zprávy

1. Popis území stavby
2. Celkový popis stavby
 - 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - 2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - 2.6 Základní charakteristika objektu
 - 2.6.1 Stavební řešení
 - 2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení
 - 2.6.2.1 Základové konstrukce
 - 2.6.2.2 Svislé konstrukce
 - 2.6.2.3 Vodorovné konstrukce
 - 2.6.2.4 Podlahy
 - 2.6.2.5 Schodiště
 - 2.6.2.6 Výplně otvorů
 - 2.6.2.7 Úpravy povrchů
 - 2.6.2.8 Krov
 - 2.6.2.9 Střešní konstrukce
 - 2.6.2.10 Tepelné izolace
 - 2.6.2.11 Hydroizolace
 - 2.6.2.12 Dokončující a venkovní úpravy
 - 2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita
 - 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - 2.7.1 Technické řešení
 - 2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení
 - 2.8 Požárně bezpečnostní řešení
 - 2.9 Zásady hospodaření s energiemi
 - 2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení
 - 2.9.2 Energetická náročnost stavby
 - 2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií
 - 2.10 Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí
 - 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
 - 2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží
 - 2.11.2 Ochrana před bludnými proudy
 - 2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou
 - 2.11.4 Ochrana před hlukem
 - 2.11.5 Protipovodňová opatření
3. Připojení na technickou infrastrukturu
 - 3.1 Napojovací místa technické infrastruktury
 - 3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
4. Dopravní řešení
 - 4.1 Popis dopravního řešení
 - 4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
 - 4.3 Doprava v klidu
 - 4.4 Pěší a cyklistické stezky

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
 - 5.1 Terénní úpravy
 - 5.2 Použité vegetační prvky
 - 5.3 Biotechnická opatření
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
 - 6.1 Vliv stavby na životní prostředí
 - 6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
 - 6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
 - 6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišť. řízení nebo stanoviska EIA
 - 6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
7. Ochrana obyvatelstva
 - 7.1 Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
8. Zásady organizace výstavby
 - 8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
 - 8.2 Odvodnění staveniště
 - 8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - 8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
 - 8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - 8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
 - 8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
 - 8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
 - 8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě
 - 8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
 - 8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
 - 8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření
 - 8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
 - 8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Popis území stavby

Staveniště navrhované stavby a obslužné komunikace se nachází na rovinném pozemku v katastrálním území Dolní Lipová (okres Jeseník); 684660 v obci Lipová-lázně, parcelní čísla 386, 388 a 387 pro umístění stavby a parcelní čísla 389/5, 389/4 a 350 pro přilehlou komunikaci.

Tab. 1: Seznam parcel

parcelní číslo	druh pozemku	výměra [m ²]	vlastnické právo
386	zastavěná plocha a nádvoří	146	Ivo Kühn
388	zahrada	1453,5	Ivo Kühn
387	zastavěná plocha a nádvoří	502	Ivo Kühn
389/5	ostatní plocha	35	Obec Lipová-lázně
389/4	ostatní plocha	102	Obec Lipová-lázně
350	ostatní plocha	2418	Obec Lipová-lázně

Byly provedeny tyto průzkumy a rozbory: geologický, hydrogeologický a radonový. Řeší je samostatné projekty. Stavebně historický průzkum proveden nebyl, protože v tomto případě není potřeba.

V dotčeném území se nachází tato ochranná a bezpečnostní pásma: vedení nízkého napětí, rozvody nízkotlakého plynovodu, veřejný vodovod a veřejná jednotná kanalizace.

Pokud se bere v úvahu poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území, tak pozemek stavby leží v záplavovém území a stavba se nenachází v oblasti ohrožené sesuvy půdy ani poddolováním.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky je negativní. Není zapotřebí speciální ochrana okolí. Vliv stavby na odtokové poměry v území je také negativní, dešťové vody budou vedeny do veřejné jednotné kanalizace. Navrhovaná stavba bude napojena

na místní komunikaci lemující vodní tok, přes který je umožněn přístup z komunikace II. třídy.

Nejsou kladeny požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

K vynětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF) není potřeba souhlas orgánu ochrany ZPF, protože se objekt nachází v zastavěném území obce Lipová-lázně, (dle §9/odst.2 zákona o ochraně ZPF).

Stavba bude napojena na místní komunikaci lemující vodní tok, přes který je umožněn přístup z komunikace II. třídy. Dále je stavba napojena na místní inženýrské sítě (vedení nízkého napětí, rozvody nízkotlakého plynovodu, veřejný vodovod, veřejná jednotná kanalizace).

Stavba má věcné a časové vazby a podmiňující, vyvolané, související investice vyplývající z územního řízení (jedná se o objekty: vedení nízkého napětí, rozvody nízkotlakého plynovodu, veřejný vodovod, veřejná jednotná kanalizace).

2. Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Budova je určená k bydlení. Je to rodinný dům pro dvě generace včetně společenské místnosti a přístupné části obytného podkroví. V jedné části objektu je bytová jednotka 5+kk, která je uvažovaná pro 4 osoby (2 rodiče, 2 děti), ve druhé části objektu je bytová jednotka 2+kk, která je uvažovaná pro 2 osoby s omezenou schopností pohybu (2 prarodiče). Z této druhé části a zároveň z venkovního prostoru je přístupná část společenské místnosti, ze které se dostaneme do části 2.NP připravenou pouze pro přechodné bydlení na velmi krátkou dobu. Zde je kapacita 10 lůžek. V suterénu se nachází pouze technická místnost se skladem, posilovna, WC a sauna.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Co se týče územní regulace, objekt je situován v zastavěné části obce.

Architektonicky se jedná o stavbu s použitím střídmých architektonických prvků. Je zde snaha o zachování rázu venkovského stavení. Ve fázi stavebního povolení byla navržena menší okna, ale ta nesplnila požadavky na osvětlení místností denním světlem. Proto byla zvětšena, ale pouze na nutná minima, aby nevznikly velké prosklené plochy.

Nosný systém je stavěn z tvárnic Porotherm 44 EKO+ na maltu tepelně izolační, suterén je vyzděn z bednicích tvarovek BTB 40/25/24 (P+D), vnitřní nosné stěny z tvárnic Porotherm 25 AKU P+D na maltu vápenocementovou (s pevností v tlaku 5 MPa), nenosné stěny jsou tvořeny z tvárnic Porotherm 11,5 P+D nebo 8 P+D, ve 2.NP jsou použity sádkartonové (SDK) příčky firmy Rigips, stropní konstrukce nad 1.PP i nad 1.NP je železobetonová deska tloušťky 200 mm propojená se železobetonovými věnci výšky 250 mm, schodiště z 1.PP do 1.NP je prováděno jako monolitické železobetonové, schodiště z 1.NP do 2.NP je řešeno ve dvou místech jako prefabrikované skládané, okna jsou dřevěná, zasklená izolačním trojsklem, dveřní výplně otvorů jsou ve venkovním prostředí i v interiéru, také dřevěná, střešní krytina je volena plechová profilovaná SATJAM Bond Exclusive, odstín Hematite (černošedý).

Přesné barevné a materiálové řešení vnějších povrchů je řešeno ve výkresech pohledů D.1.1.8 P1 - pohled severní, D.1.1.9 P2 - pohled východní, D.1.1.10 P3 - pohled jižní, D.1.1.11 P4 – pohled západní.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je objekt rozdělen na 3 části. Hlavním vstupem ze severní strany pozemku je přístupná společná chodba pro obě části, dále schodiště do 1.PP a zahrada situovaná na jižní straně pozemku. Z této chodby je umožněn vstup do chodeb jednotlivých bytových jednotek 5+kk a 2+kk.

Jednotka 5+kk se postupně skládá z chodby propojené s hlavním prostorem bytu, tedy obývacím pokojem propojeným s jídelnou a kuchyní, z pokoje pro domácí práce, z WC, ze spíže, z dvou pokojů, ložnice a koupelny s WC. Úmyslně je zde chodba rozdělena dveřmi, aby byla vytvořena klidová zóna, ve které se nepohybuje případná návštěva. Dále jsou zde voleny 2 WC ze stejného důvodu, jedno v klidové zóně a jedno poblíž obývacího pokoje. Prostor pro domácí práce má samostatné dveře do venkovního prostoru (zahrady), aby zde byl umožněn snadnější přístup např. s prádlem na sušení a žehlení.

Jednotka 2+kk se skládá pouze z obývacího pokoje propojeného s jídelnou a s kuchyní, z ložnice a z komfortnější koupelny s WC. Zde je méně místností, ale s většími rozměry, pro případný snadnější pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

Třetí část, společenská místnost připravená pro občasné shromáždění většího počtu osob, je přístupná z vnitřního nebo přímo z venkovního prostoru. S variantou z vnitřního prostoru je uvažováno spíše jako s pohodlnější možností pro starší generaci a s možností přístupu mladší generace bez zbytečných úniků tepla hlavně v zimním období. Opět je zde připojeno WC, tentokrát s malou předsíňkou pro splnění požadavků normy.

Část obytného podkroví je přístupná pouze pomocí prefabrikovaného skládaného schodiště a skládá se ze dvou místností.

Suterén je prostorem se schodištěm rozdělen na část technickou a část pro odpočinek. Technická část je technická místnost a sklad. V druhé části je prostor pro saunu a relaxační bazének, posilovna a WC.

Na severozápadní straně objektu je malá krytá terasa.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Budova je podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, navržena bezbariérově jen částečně, je vybavena bezbariérovým přístupem do budovy a část domu (2+kk) je svými rozměry přizpůsobena jako bezbariérová.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je řešena dle veškeré platné legislativy.

2.6 Základní charakteristika objektu

2.6.1 Stavební řešení

Provádění stavby bude v požadované kvalitě dle platných ČSN, pokud projekt nebo investor nestanoví jinak.

V průběhu geologického průzkumu nebyla zjištěna podzemní voda a nebyla zjištěna přítomnost radonu. Je tedy uvažováno s nízkým radonovým rizikem. Podle těchto informací je navržena hydroizolace spodní stavby.

Před započítáním výkopových prací bude ze staveniště sejmuta ornice v tloušťce 25 cm, která bude po dobu výstavby uložena na oddělené skládce, skladována dle platných ČSN a tak, že ji bude možno použít k pozdějším rekultivacím. Zbývá

nepotřebná část bude odvezena do deponie. Z důvodu jednoduchosti terénu nejsou v této dokumentaci řešeny výkopové práce samostatným výkresem. Stejně jako výkres osazení objektu do terénu. V tomto případě postačí výkresy situací a základových konstrukcí.

2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

2.6.2.1 Základové konstrukce

Na základě provedeného inženýrsko-geologického průzkumu jsou určeny podmínky pro zakládání jako jednoduché a nenáročné. Stavba je svým zatížením (ověřeno výpočtem přiloženým ve složce č. 6 Výpočty této dokumentace) řazena také jako jednoduchá. Je nutno splnit pouze minimální nezamrznou hloubku 800 mm a minimální rozměr základů 500×500 mm.

Základové pásy i patky jsou proto z prostého betonu C 16/20, šířky 650 mm, hloubky 800 mm pro nepodsklepenou část a hloubky 500 mm pro podsklepenou část. Pod třemi sloupy z cihel plných pálených je patka z prostého betonu 750×750 mm, hloubky 800 mm. Podkladní beton vyztužený kari sítí ϕ 6,3 mm tloušťky 150 mm je proveden z prostého betonu C16/20.

2.6.2.2 Svislé konstrukce

Svislé obvodové, nosné i nenosné vnitřní konstrukce 1.NP tvoří tvárnice Porotherm. Obvodové svislé konstrukce 1.PP jsou bednicí tvarovky BTB vyplněné betonem C20/25 a armované ocelí B500A a vnitřní nosné a nenosné zdivo tvoří opět tvárnice Porotherm. V části obytného podkroví jsou navrženy sádkartonové příčky.

Konkrétní přehled přináší následující tabulka.

Tab. 2: Přehled svislých konstrukcí

konstrukce	konkrétní typ
obvodové nosné zdivo - 1.NP, 2.NP	PTH EKO + na maltu tepelně-izolační
obvodové nosné zdivo - 1.PP	bednicí tvarovky BTB 40/25/24 (P+D)
vnitřní nosné zdivo – 1.NP, 1.PP	PTH 25 AKU P+D na maltu vápenocementovou (s pevností v tlaku 5 MPa)
vnitřní nenosné zdivo – 1.NP, 1.PP	PTH 11,5 P+D na maltu vápenocementovou (s pevností v tlaku 5 MPa)

vnitřní nenosné zdivo – 1.NP	PTH 8 P+D na maltu vápenocementovou (s pevností v tlaku 5 MPa)
vnitřní nosné zdivo – 2.NP	PTH 30 Profi na maltu vápenocementovou (s pevností v tlaku 5 MPa)
vnitřní nenosné zdivo – 2.NP	SDK Rigips tloušťky 125 mm s minerální izolací tloušťky 80 mm

První 2 řady tvárnic v 1.NP tvoří tvárnice PTH 30 Profi. Jejich vzájemnou polohu přesně určuje výkres D.1.1.12 Základy – půdorys a řez A-A' a výkres detailu D.1.1.23 D6 – detail soklu. Tyto tvárnice umožňují vytvoření soklu s vytažením hydroizolace min. 300 mm nad terén. Zároveň je umožněno vkládání vnitřních rozvodů a instalací do prostoru tepelné izolace z vnitřní strany zdiva. Tato skladba konstrukce je systémovou skladbou Porotherm.

Dále je nutno uvést, že při zdění otvorů pro okna v 1.NP se musí po obvodu otvoru (ze tří stran) použít koncová tvárnice typu K – přesně 44 K EKO+, která je na tento typ zabudování uzpůsobená. Její součástí je tepelná izolace XPS, která zabraňuje tepelným únikům. Viz výkres D.1.1.22 D5 – detail zabudování okna.

2.6.2.3 Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce tvoří překlady nad okenními i dveřními otvory a stropní konstrukce s věnci. Překlady v 1.PP i v 1.NP jsou keramické překlady Porotherm 7 a 11,5 v různých kombinacích s tepelnou izolací EPS. Překlad nad otvorem pro garážová vrata je svým světlym rozpětím nad možností těchto systémových překladů, proto je volen jako železobetonový překlad z betonu C20/25 a oceli B500A.

Detailněji viz následující tabulka.

Tab. 3: Přehled překladů včetně jejich označení ve výkresech

označení překladu	popis překladu	skutečná délka překladu
P1	překlad PTH 7 – 5 kusů a pěnový polystyren EPS tloušťky 90 mm na straně exteriéru	1000 mm

P2	překlad PTH 7 – 5 kusů a pěnový polystyren EPS tloušťky 90 mm na straně exteriéru	1250 mm
P3	železobetonový překlad 440 × 250 mm	4500 mm
P4	překlad PTH 7 – 3 kusy bez tepelné izolace	1250 mm
P5	překlad PTH 11,5 kladený horizontálně	1250 mm
P6	překlad PTH 11,5 kladený horizontálně	1000 mm
P7	překlad PTH 11,5 kladený vertikálně	1000 mm
P8	překlad PTH 7 – 4 kusy a pěnový polystyren EPS tloušťky 120 mm na straně exteriéru	1250 mm

Tepelná izolace se v překladu vkládá do míst následného zabudování okna z důvodu zabránění velkému úniku tepla. Přesná schémata a počty kusů jsou uvedeny ve výpisech překladů u výkresů D.1.1.2 Půdorys 1.NP a D.1.1.3 Půdorys 1.PP.

Stropní konstrukce je železobetonová monolitická konstrukce z betonu C20/25 a oceli B500A. Přesné rozmístění výztuží je nutno nechat posoudit statikem. Schémata stropních konstrukcí jsou názorná z výkresů D.1.1.14 Výkres tvaru nad 1.NP a D.1.1.15 Výkres tvaru nad 1.PP. Jsou zde znázorněny místa potřeby většího nadimenzování z důvodu většího zatížení na konstrukci. Ve stropní konstrukci nad 1.NP je nutno počítat s umístěním sloupků krovu nesoucí zatížení střechy, které budou podepřeny pouze touto stropní konstrukcí. Součástí stropní konstrukce jsou železobetonové věnce z betonu C20/25 a oceli B500A. Tyto věnce jsou výšky 250 mm a jejich součástí nad 1.NP je tepelná izolace pěnovým polystyren EPS tloušťky 70 mm a věncovka Porothers VT 8 tloušťky 80 mm. Samostatné věnce bez stropní konstrukce v půdních nadezdívkách jsou výšky 200 nebo 250 mm a jejich součástí je pouze tepelná izolace EPS tloušťky 80 mm.

Výpis železobetonových stropních desek a výpis železobetonových věnců zobrazují následující tabulky.

Tab. 4: Výpis železobetonových stropních desek 1.NP

označení prvku	šířka × délka [mm]	výška [mm]
D1	6250 × 9000	200
D2	6250 × 11500	200

D3	6250 × 2750	200
D4	6250 × 11500	200
D5	4000 × 9000	200
D6	2250 × 9000	200

Tab. 5: Výpis železobetonových stropních desek 1.PP

označení prvku	šířka × délka [mm]	výška [mm]
D7	4550 × 6000	200
D8	2750 × 6000, otvor 1000 × 5050 mm	200
D9	6250 × 2750	200

Tab. 6: Výpis ztužujících věnců 1.NP

označení prvku	šířka × výška [mm]	délka [mm]
V1	300 × 250	95150
V4	250 × 250	6250
V5	250 × 250	6250
V6	250 × 250	6250
V7	250 × 250	4000
V8	450 × 250	9250

Tab. 7: Výpis ztužujících věnců 1.NP

označení prvku	šířka × výška [mm]	délka [mm]
V9	400 × 250	53300
V10	250 × 250	6950
V11	250 × 250	5050

2.6.2.4 Podlahy

Podlahy jsou přesně rozděleny podle typu nášlapné vrstvy a podle jejich umístění v konstrukci. Specifikace skladeb a podlah je přesně rozepsaná ve výkresu D.1.1.28 Výkres skladeb. Označením S16 začínají podlahy na terénu, pokračují podlahy nad suterénem a končí podlaha nad 1.NP s označením S25. Podlahy jsou navrženy

podle hygienických předpisů a podle požadavků investora. Obecně jsou všechny skladby nad terénem i nad suterénem těžké plovoucí podlahy. Na nosné vrstvě podkladního betonu vyztuženého kari sítí a na 1 popř. 2 vrstvách hydroizolačních pásů (S16 – S20 podlahy na terénu) je vrstva tepelně-izolační z pěnového polystyrenu perimeter tloušťky 80 mm, na ni vrstva roznášecí z betonové mazaniny tloušťky 50 mm a vrstva vyrovnávací ze samonivelační hmoty tloušťky asi 3 mm. Na nosné vrstvě železobetonové stropní konstrukce (S21 – S24 podlahy nad suterénem) se nachází vrstva kročejová z desek z minerální plsti tloušťky 80 mm a na ni je opět vrstva roznášecí z betonové mazaniny tloušťky 50 mm a vrstva vyrovnávací ze samonivelační hmoty tloušťky asi 3 mm. Poté následují vrstvy související s konkrétní nášlapnou vrstvou. Například lepidla pro keramickou dlažbu, tlumící podložka z korku apod. Nad 1.NP se nachází lehká plovoucí podlaha (S25) z kročejové izolace z akustických desek EPS (typ Rigidfloor 4000) a ze 2 vrstev OSB desek křížem položených. Nášlapnou vrstvou je dřevěná podlaha. Aby byla splněna skutečnost plovoucí podlahy, je po obvodu betonové mazaniny instalován podlahový dilatační pásek tloušťky 10 mm.

2.6.2.5 Schodiště

Schodiště v tomto objektu tvoří schodiště z 1.PP do 1.NP a dvě schodiště z 1.NP do 2.NP. Schodiště z 1.NP do 1.PP je monolitické železobetonové schodiště z betonu C20/25 a oceli B500A. Je součástí stropní konstrukce nad suterénem. Nachází se v prostoru hlavní vstupní chodby. Konstrukční výška schodiště je 2750 mm. Řešeno je jako jednoramenné. $16 \times 171,875 \text{ mm} \times 240 \text{ mm}$. Schodiště z 1.NP do 2.NP je umístěné také v prostoru hlavní chodby a další v prostoru společenské místnosti. Tato schodiště jsou prefabrikovaná skládaná. Jsou řešena pouze jako strmá, ale pro jejich účely je to dostačující.

2.6.2.6 Výplně otvorů

Výplně otvorů tvoří hlavní vchodové, venkovní, interiérové dveře a okna. Všechny tyto prvky jsou voleny jako dřevěné konstrukce. Hlavní vstupní dveře jsou šířky 900 mm, výšky 1970 mm, ostatní venkovní dveře, nacházející se v garáži, ve společenské místnosti, v místnosti na domácí práce a v hlavní chodbě, jsou dveře šířky 800 mm a výšky 1970 mm. Všechny tyto dveře jsou dřevěné bez prosklení. Je to z důvodu zachování rázu subtilních, masivních dveří. Jsou nasazeny do dřevěných obložkových zárubní. Stavební otvory pro tyto dveře jsou rozměrů

1000 mm × 2020 mm a 900 mm × 2020 mm. Vnitřní dveře jsou v 1.NP z důvodu lepšího prosvětlení prostorů prosklené. Jsou zaskleny jednoduchým čirým sklem nebo v případě koupelny jednoduchým mléčným sklem. V 1.PP jsou dveře bez prosklení pro lepší údržbu. Konkrétní schémata zasklení a požadavky na konstrukce dveří jsou rozepsána ve výkresu D.1.1.29 Výpis truhlářských výrobků. Okenní výplně v 1.PP jsou okna rozměrů 1000 mm × 500 mm. Jejich počet je 6 a s nimi souvisí umístění sklepních světlíků. V 1.NP jsou okna tří rozměrů. V prostoru WC je na západní fasádě umístěno jedno okno rozměrů 500 mm × 500 mm. Zbývající okna jsou rozměrů 750 mm × 1250 mm nebo 1000 mm × 1250 mm. Jejich rozmístění je podle potřeby osvětlení prostorů. Obecně je to tak, že v prostorách chodeb jsou menší okna a v obytných místnostech jsou okna větší. Všechna tato okna jsou zasklena izolačním trojsklem s požadovanou hodnotou součinitele prostupu tepla 0,6 W/(m²K). Ve střešní konstrukci obytného podkroví jsou také okna dřevěná s izolačním trojsklem. Výrobce oken je zde jiný. Je to firma Fenestra, která prodává okna se zabudovanou zateplovací sadou, která zabraňuje nadměrným únikům tepla. Součástí výplní otvorů jsou i sekční garážová vrata Lomax bez prolisů. (více informací ve výkresu D.1.1.31 Výpis zámečnických výrobků) Světlá výška otvoru pro vjezd do garáže je 4000 mm × 2100 mm.

2.6.2.7 Úpravy povrchů

Vnitřní omítky stěn a stropů tvoří vápenocementová omítka Porotherm universal v tloušťce 15 mm a malířská barva. Malířská barva se bude lišit místnost od místnosti podle požadavků investora. V tomto případě není nutno konzultovat odstín barvy s projektantem. Ve vybraných místnostech viz výkresy D.1.1.2 Půdorys 1.NP a D.1.1.3 Půdorys 1.PP je na stěny kladen keramický obklad. Kromě prostorů kuchyňských linek, kde jsou obklady od výšky 800 mm do výšky 1700 mm, se obklady dávají na celou výšku místnosti. V prostorách 1.NP je to do výšky 2650 mm a v prostorách 1.PP do výšky 2350 mm. Vnější povrch stěn je tvořen cementovým postřikem min. zrnitosti 4 mm, tepelně-izolační omítkou Porotherm TO tloušťky 20 mm, omítkovou stěrkou a fasádní barvou v odstínu bílé. Tyto skladby jsou názorné ze skladby SO1. Sokl obvodové zdi tvoří 2 řady tvárnic Porotherm 30 Profi zateplených pěnovým polystyrenem perimeter z vnější strany a polystyrenem EPS z vnitřní strany. Vnější úprava je provedena ze stěrkovací hmoty s výztužnou armovací tkaninou, z disperzního

penetračního nátěru a z dekorativní jemnozrnné omítky Weber.pas silicon brick (imitace režného cihelného zdiva). Viz skladba S02.

2.6.2.8 Krov

Konstrukce krovu je odlišná v neobytné části podkroví, v obytné části podkroví a nad garáží. Tyto krovy řeší výkresy D.1.1.16 Krov a D.1.1.17 Krov na garáží. Základní konstrukční systém je tvořen dřevěnými středními vaznicemi podepřenými sloupky, dále pozednicemi, krokve, pásky, horními a dolními kleštinami. Dolní kleštiny jsou voleny na stranu bezpečnou, nutno nechat jejich potřebu posoudit statikem. V části obytného podkroví jsou vynechány úplně, aby umožňovaly prostor. Průřezy těchto prvků jsou 140×120 mm (pozednice), 160×120 mm (vaznice), 100×180 mm (krokev), 140×140 mm (sloupek), 80×160 mm (horní kleština a dolní kleština), 100×100 mm (pásek). V místě nároží jsou použity nárožní krokve stejných rozměrů jako zbývající krokve (100×180 mm). Podepřením nárožních krokví je pomocí silnějších sloupků s průřezem 160×160 mm. Délka jednotlivých prvků je závislá na jejich přesném umístění. Konkrétní rozepsání délek a kusů je v následující tabulce.

Tab. 8: Výpis prvků krovu

název prvku	průřez	délka	počet kusů
pozednice	140×120 mm	16820 mm	2
		26990 mm	1
		13290 mm	1
		9970 mm	2
vaznice	160×200 mm	14250 mm	2
		11900 mm	2
		21850 mm	1
		17150 mm	1
krokev	100×180 mm	5590 mm	82
		820 mm	4
		1860 mm	4
		1960 mm	4
		3000 mm	4

		3090 mm	4
		4140 mm	4
		4230 mm	4
		5270 mm	4
		5360 mm	4
sloupek	140 × 140 mm	2660 mm	20
horní kleština	80 × 160 mm	3800 mm	27
pásek	100 × 100 mm	1090 mm	36
dolní kleština	80 × 140 mm	3300 mm	24
		2300 mm	10
sloupek	160 × 160 mm	2660 mm	2
nárožní krokev	100 × 180 mm	6260 mm	4

Pozednice jsou kotvené do pozedního věnce po vzdálenostech 1800 mm pomocí ocelových svorníků zabudovaných do pozedních věnců. V části nad neobytným podkrovím se střídají 3 jalové a 1 plná vazba po osové vzdálenostech 900 mm. V části obytného podkroví jsou vaznice podepřené na 2 sloupcích a na štítové a vnitřní nosné zdi. Nad neobytným podkrovím jsou horní kleštiny ve dvojicích u plných vazeb, ale u obytného podkroví jsou jednotlivě u každé dvojice krokví.

Krov nad garáží se skládá z vrcholové vaznice, pozednic, krokví a horní a dolních kleštín. Vrcholová vaznice je podepřena na štítové stěně a v kapse zdiva. Ke každé dvojici krokví konstrukčně patří dvojice horních i dolních kleštín. Pomocí dolních kleštín je zajištěno, aby nebyly namáhány pozední věnce. Hlavní funkcí horních kleštín je zajištění spojitosti s vrcholovou vaznicí a prostorová stabilita všech krokví. Výpis prvků krovu, jejich délek a počet kusů zobrazuje tabulka č. 5.

Tab. 9: Výpis prvků krovu nad garáží

název prvku	průřez	délka	počet kusů
vaznice	160 × 120 mm	6700 mm	1
horní kleština	80 × 160 mm	1420 mm	12
krokev	100 × 180 mm	5320 mm	14

dolní kleština	80 × 160 mm	7530 mm	12
vaznice	160 × 200 mm	14250 mm	2
pozednice	140 × 120 mm	6500 mm	2

Garáž je řešena bez stropní konstrukce a konstrukce pojezdu sekčních garážových vrat je upevněna na dolní kleštiny. Tato konstrukce není pro krov velkým zatížením.

2.6.2.9 Střešní konstrukce

Nad krokvemi jsou umístěny kontralatě a latě, na kterých je ukotvena střešní krytina. Tu tvoří profilovaná plechová krytina SATJAM Bond Exclusive, odstín Hematite (černošedý). Tato krytina zahrnuje odvětrávací tašky u hřebene a systém sněhových zábran ve spodní třetině krytiny. Hřeben střechy je řešen pomocí půlkulatého systémového hřebenáče. Detailní rozkreslení viz výkresy D.1.1.18 D1 – detail hřebene, D.1.1.19 D2 – detail střešního okna, D.1.1.20 D3 – detail pozednice a okapu.

2.6.2.10 Tepelné izolace

Zateplení objektu není provedeno. Je uvažováno s dostatečným součinitelem prostupu tepla U daného materiálu obvodového zdiva. Použity jsou tvárnice Porothersm 44 EKO + s deklarovanou hodnotou součinitele tepelné vodivosti $\lambda = 0,106 \text{ W/(mK)}$. V objektu jsou použity tepelné izolace perimeter, extrudovaný polystyren XPS, expandovaný polystyren EPS i různé typy minerálních vln. Daný typ je vždy určen podle zabudování v konstrukci a jeho namáhání z hlediska vlhkosti. Přesné umístění je specifikováno v jednotlivých výkresech, zejména ve výkresech detailů.

2.6.2.11 Hydroizolace

Hydroizolace suterénu je na vodorovných i na svislých konstrukcích složena ze dvou vrstev modifikovaných asfaltových pásů. První pás je natavován bodově pro možný pohyb a dotvarování konstrukce. Je to asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Druhý pás je na něj natavován celoplošně, aby byla zajištěna jejich spojitost a spolupůsobení. Tento pás je asfaltový s nosnou vložkou z PES rohože.

Hydroizolace podlah přímo na terénu je pouze jeden modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Tato izolace je považována za dostačující.

Další hydroizolace v objektu jsou izolace železobetonového pozedního věnce z horní i spodní strany, aby nedošlo k pronikání vlhkosti z věnce do keramických

tvárnic nebo do dřevěné pozednice. Tyto hydroizolace jsou opět z modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny.

U všech těchto hydroizolací je nutno dodržet správný technologický postup daný výrobcem a je nutno dodržet krytí a spojování jednotlivých pásů. Těsnost spojů se kontroluje pomocí zkušební jehly.

2.6.2.12 Dokončující a venkovní úpravy

Dokončující a venkovní úpravy jsou provedeny po dokončení veškerých prací. Je to osetí trávy a osázení zeleně v určených místech podle projektové dokumentace. Dále také oplocení objektu, jehož součástí je automatická vjezdová dvoukřídlová brána a jednokřídlová vchodová branka.

2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Statickým výpočtem je nutno prokázat, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kde je rozsah neúměrný původní příčině.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.1 Technické řešení

Provedené dle veškeré platné legislativy v samostatných objektech:

- SO 01 - Vlastní objekt,
- SO 02 - Vodovodní přípojka,
- SO 03 - Silnoproud a slaboproud,
- SO 04 - Kanalizace,
- SO 05 - Plynovodní přípojka,
- SO 06 - Komunikace,
- SO 07 - Terénní úpravy.

2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení

Jednotná kanalizace, vodovod, vedení nízkého napětí a rozvody NTL plynovodu.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné části projektové dokumentace ve složce

D.1.3 Požárně-bezpečnostní řešení a zahrnuje následující pojmy:

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení

Řešena dle veškeré platné legislativy a to dle následujících norem: ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov, Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování, ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov, Část 2: Požadavky, ČSN 730540-3 Tepelná ochrana budov, Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování, ČSN 730540-4 Tepelná ochrana budov, Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.

Veškeré vnější obalové konstrukce jsou navrženy na minimální požadované hodnoty součinitele prostupu tepla U_n , požadované vlhkostní charakteristiky a požadované povrchové teploty konstrukcí. Některé konstrukce vyhoví i na hodnoty doporučeného součinitele prostupu tepla U_{dop} .

V přílohách této dokumentace je vypracovaný průkaz energetické náročnosti budovy.

2.9.2 Energetická náročnost stavby

Celková dodaná energie je zařazena do třídy B (velmi úsporná), neobnovitelná primární energie je také ve třídě B (velmi úsporná) a průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy je hodnota řazena do objektu třídy C. Tato hodnota je ověřena výpočtem v příloze Tepelně-technické posouzení objektu této dokumentace. Byla vypočítána pomocí postupu s využitím referenční budovy s požadovanými hodnotami a jejich porovnáním.

2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Tato stavba je bez využití alternativních zdrojů energie jako jsou například energie slunečního záření a větru.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.). Při větrání, vytápění, osvětlení a zásobování vodou budou dodrženy požadavky zákona č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Stavba svým provozem nebude mít negativní vliv na okolí a okolní stavby.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V průběhu radonového průzkumu stavby nebyla v podloží zjištěna přítomnost radonu, proto je kategorie radonového rizika pozemku nízká a dostatečnou ochranu v této kategorii vytváří běžná hydroizolace navržená podle hydrogeologických poměrů. Provedena bude v celé půdorysné ploše objektu s kvalitním provedením spojů s odpovídající těsností. Celá podsklepená část objektu bude izolovaná pomocí 2 vrstev hydroizolačních pásů. A to modifikovaného asfaltového pásu s výztužnou vrstvou ze skleněné tkaniny natavovaný bodově a na něj celoplošně natavovaný modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou z PEZ rohože.

2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Objekt se nenachází v území s bludnými proudy.

2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se nenachází v území se seizmickou aktivitou.

2.11.4 Ochrana před hlukem

Po dobu výstavby dojde ke zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě, zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality, při dodržení časového omezení používání zdrojů hluku (07:00 – 21:00) lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné, záměrem nedojde k celkovému ani dílčímu překročení ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní ani noční době nad limitní hodnoty stanovené dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v aktuálním znění, navržený záměr by neměl mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení v posuzované lokalitě a neměl by tak plošně ovlivnit hlukovou pohodu obyvatelstva v zájmové oblasti.

2.11.5 Protipovodňová opatření

Pozemek pro navrhovanou výstavbu se nachází v záplavovém území. Protipovodňová opatření jsou řešena v rámci obce Lipová-lázně.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Řešena v situačních výkresech C.2.1 Celkový situační výkres a C.2.2 Celkový situační výkres.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Řeší samostatné objekty. Viz bod 2.7.1 Technické řešení této technické zprávy.

4. Dopravní řešení

4.1 Popis dopravního řešení

Objekt je na severní straně pozemku napojen na místní komunikaci lemující vodní tok, přes který je přístup ze silnice II. třídy. Tato silnice číslo 369 je hlavní

komunikací obce, zajišťuje příjezd ze strany od města Jeseník a zároveň přes menší vesnice z města Hanušovic.

Přístup do objektu je řešen z venkovní betonové dlažby, která je pokládána kolem tří vnitřních stran objektu do vzdálenosti 1200 mm. Tato dlažba je krytá přesahem střechy. Možnost přístupu je i přímo přes zatravněnou část dvoru. U vchodu je provedena ze stejné dlažby rampa s nízkým sklonem zajišťující bezproblémový přechod výškových rozdílů 150 mm. Tato rampa je součástí zajištění bezbariérového přístupu do domu. Ze strany oplocení je přístup ukončen jednokřídlou vchodovou brankou.

Příjezd k objektu je zajištěn ze stejné betonové dlažby. Opět je zde nájezd ke garáži se sklonem. Bezpečnostně je vjezd uzavřen automatickou dvoukřídlovou vjezdovou bránou. Součástí objektu je garáž pro dvě stání aut skupiny 1.

4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je napojena na místní komunikaci. Do komunikace II. třídy je možný nájezd do vzdálenosti 15 m.

4.3 Doprava v klidu

V souladu s veškerými platnými legislativy je navrženo dostatek stání pro danou stavbu. Tedy 2 krytá stání pro auta skupiny 1. Obec nevyžaduje z důvodu nedostatku prostoru pro parkování v obci větší počet parkovacích míst.

4.4 Pěší a cyklistické stezky

Pohyb pěších je umožněn po venkovní betonové dlažbě od místní komunikace až ke vchodu domu. Cyklistické stezky pro stavbu nejsou vyžadovány a nejsou navrženy.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Terénní práce na této stavbě nedosahují velkých rozměrů. Pozemek se nachází na rovinném terénu a objekt zde bude osazen bez velkých úprav. V prostoru staveniště

budou terénní úpravy navazovat na nově vzniklou stavbu. V poslední fázi budou nepevněné plochy na pozemku ohumusovány (mocnost vrstvy 25 cm) a zatravněny.

5.2 Použité vegetační prvky

Po provedení stavby bude kolem venkovní betonové dlažby vysázen pás keřové výsadby a na jižní straně pozemku pás výsadby nízkých dřevin. Vysoké dřeviny zde nejsou navrhované z důvodu, aby se zbytečně nestínilo zahradě na jižní straně pozemku.

5.3 Biotechnická opatření

Na parcele není počítáno se speciálním biochemickým opatřením.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1 Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Lokalita se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů a nevyplývají zde žádná zvláštní omezení vztahující se k ochraně vod.

Maximální hladiny hluku emitované do okolí nepřekročí ve dne 50 dB(A), v noci 40 dB(A).

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrhovaná stavba nemá nepříznivý vliv na přírodu a krajinu. Na místě stavby se nenachází chráněné dřeviny, památné stromy, chráněné rostliny ani živočichové. Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou pro stavbu požadována.

7. Ochrana obyvatelstva

7.1 Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Posuzovaná stavba nesplňuje zařazení dle vyhlášky MV č. 380/2002 Sb. k přípravě vyplývající z požadavků civilní ochrany.

8. Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení elektřiny bude provedeno přípojkou na vedení napětí podle podmínek dodavatele elektrické energie.

Napojení staveniště na zdroj vody bude provedeno na stávající veřejný vodovod.

Napojení na veřejnou jednotnou kanalizaci bude provedeno v místě vybudování přípojek stavby.

8.2 Odvodnění staveniště

Staveniště bude napojeno na jednotnou veřejnou kanalizaci, která se v obci nachází. Stavební jáma bude vyspádována a také napojena na tuto kanalizaci.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude řešen z místní komunikace lemující vodní tok, přes který je přístup z komunikace II. třídy. Tato komunikace č. 369 je dostačující pro dovoz veškerých materiálů potřebných pro stavbu.

Staveniště bude napojeno na následující technickou infrastrukturu: vedení napětí, jednotná veřejná kanalizace a veřejný vodovod. Trasa a umístění přípojek je jednoznačná ze situačních výkresů C.2.1 Celkový situační výkres a C.2.2 Celkový situační výkres. Detailně jsou všechny přípojky řešeny v samostatných objektech viz bod 2.7.1 Technické řešení této technické zprávy.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu výstavby dojde ke zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Při dodržení časového omezení používání zdrojů hluku (7:00 – 21:00) lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

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

Nejsou kladeny zvláštní požadavky na asanace ani demolice.

8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasné a trvalé zábory odpovídají hranici staveniště a jsou vyznačeny v situačních výkresech C.2.1 Celkový situační výkres a C.2.2 Celkový situační výkres.

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

Jedná se převážně o obalové materiály. Bude pro ně v místě staveniště připraven kontejner a dodavatel stavby zajistí řádné nakládání s odpady dle zákona.

8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Ornice bude dočasně uložena na okraji pozemku tak, aby respektovala místní geomorfologii a podstatně nenarušila stávající odtokové poměry v území. Na závěr bude ornice opět rozprostřena v původním rozsahu. Přebytková zemina bude odvezena trvale. Ponechá se pouze množství potřebné k terénním úpravám, které zde nejsou ve velkém rozsahu.

8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno.

8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti.

Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejnosti, se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru danou příslušným právním předpisem. Pro zhotovitele stavby budou závazně platit závěry posuzování

vlivu na ŽP podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

Pro stavbu bude zapotřebí koordinátor BOZP. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti. Zhotovitel zajistí vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Během realizace stavby budou všemi účastníky dodržována veškerá pravidla a nařízení vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., kterými se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně-právních vztazích, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochrany zdraví při práci na staveništi.

8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během výstavby nebude možný samostatný přístup osob, které potřebují bezbariérový přístup na stavbu.

8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Zásady pro dopravně inženýrské opatření tato dokumentace neřeší.

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

Na tuto stavbu nejsou kladeny speciální podmínky. Stavbyvedoucí a případně stavební dozor stavebníka rozhodnou o vhodnosti provádění dílčích částí stavby s ohledem na venkovní prostředí (stav počasí).

8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení výstavby je 01. 08. 2014 a předpokládané dokončení výstavby je 01. 07. 2015.