

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a. charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v severovýchodní části obce Kanice. Jedná se o pozemek svažující se směrem od komunikace. Pozemek je v současné době nezastavěný. Území je územním plánem určeno k zastavění rodinnými domy. Přes pozemek probíhá vedení VN se stanoveným ochranným pásmem, které výstavba RD plně respektuje.

b. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Při zpracování PD bylo vycházeno z následujících podkladů:

- zadání investora
- katastrální mapa zájmového území
- územní plán obce Kanice
- výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území
- prohlídka místa
- architektonická dispoziční studie
- podklady projektantů stavebních profesí
- hydrogeologický průzkum
- radonový průzkum
- vyhlášky a ČSN
- stanovisko OU Kanice, dotčených orgánů a organizací a správců sítí

c. stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Přes pozemek probíhá vedení VN se stanoveným ochranným pásmem, které výstavba RD plně respektuje.

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

Staveniště se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Během výstavby dojde k dočasnému zvýšení hluku a prašnosti ze stavebních prací. Během stavby budou provedena opatření minimalizující hluk a prašnost. Stavební práce nebudou probíhat v době nočního klidu.

Sousední parcely nebudou navrženými stavebními úpravami dotčeny, mimo pozemek 440/4 a 339, přes který bude objekt napojen na místní komunikaci a technickou infrastrukturu.

Pro odvodnění domu je navržena soustava vnitřní oddílné kanalizace. Splaškové odpadní vody budou odváděny do splaškové kanalizace, dešťové vody budou akumulovány a vsakovány na pozemku.

f. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nevyskytují se.

g. požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Navrženými stavebními úpravami bude dotčen zemědělský půdní fond, z kterého bude nutné vyjmutí části plochy. Nebudou dotčeny pozemky pro plnění funkce lesa.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požadavky na vynětí ZPF

k.ú.	p. č. KN	výměra v m ²			třída ochrany	BPEJ	typ vynětí	druh pozemku
		parcely	BPEJ	vynětí				
Kanice	441/16	1129	1065	211	V.	33224	trvalé	orná půda
			64	64	V.	34077	trvalé	orná půda
Kanice	440/4	13	13	13	V.	33224	trvalé	trvalý travní porost
Celkem				313				

Skrývka svrchních kulturních vrstev půdy (ornice, drnové vrstvy) a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemín bude provedena do hloubky **0,3m** z pozemků

o celkové výměře **313m²**

v množství **94m³ ornice.**

Z tohoto bude **94m³ ornice** použito pro vegetační úpravy na nezastavěné části pozemku

pozemcích p. č.: **441/16** –na nezastavěné část pozemku

v kat. území: **Kanice**

h. územně technické podmínky

Parcela určená k výstavbě RD je přístupna z veřejné místní komunikace na parcele č. 339.

Přípojka vody

Pro napojení domu bude navržena nová vodovodní přípojka z veřejného vodovodního řadu.

Splašková kanalizace

Objekt bude na pojen do řadu splaškové kanalizace.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch před vchodem a před vjezdem do garáže budou odváděny do akumulační nádrže s přepadem do vsakovacího objektu.

Silnoproud

Objekt bude napojen na elektrické vedení NN.

Plynovodní přípojka

Objekt bude napojen přípojkou plynovodu.

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

Stavba bude prováděna časově a prostorově nezávisle na svém okolí. Předpokládá se tradiční postup výstavby, v běžných technologických krocích, bez nutnosti použití speciálních technologií či jiných speciálních výrobních prostředků. Před zahájením výstavby bude nutné připravit plochu pod stavbou – skrývkou ornice. Žádné jiné podmiňující přípravné práce nejsou vyžadovány.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Novostavba rodinného domu:

Zastavěná plocha:		148,5 m²
z toho:	vlastní RD:	87,0 m²
	garáž:	28,0 m²
	terasa:	33,5 m²
Obestavěný prostor RD:		779,5 m³
Užitná plocha RD:		142,1 m²
Obytná plocha RD:		85,3 m²
Počet bytových jednotek:		1
Počet garážových stání:		1

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení vychází z charakteru pozemku, který se prudce svažuje směrem k JV. Proto byla zvolena úzká hmota osazená ve směru vrstevnice. Vzhledem k venkovskému prostředí, ve kterém se dům nachází, byla zvolena forma jednoduché hmoty domu se sedlovou střechou, který je vzhledem ke svažitému pozemku prostorově řešen v několika úrovních.

Vchod do domu i vjezd do garáže je přístupný z místní komunikace.

b. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architekturu domu utváří charakter samotného pozemku. Od komunikace se pozemek prudce svažuje směrem do zahrady a výškový rozdíl mezi oběma úrovněmi definuje i vnitřní uspořádání domu.

Vchod do domu se nachází v úrovni vjezdu na pozemek, odtud je potom napojena horní privátní a dolní společenská zóna domu s vazbou na exteriér objektu. Všechny obytné místnosti jsou umístěny na straně do zahrady (JV orientace), pomocné provozy jsou umístěny na straně ke komunikaci.

Spodní část objektu je obložena kamenným obkladem, který je použit i pro zvýraznění vstupu do objektu. Ostatní fasáda domu bude omítnuta hladkou omítkou bílé barvy. Střecha je navržena z betonových hladkých tašek cihlová červeň ev. červenohnědého odstínu. Na JV straně domu (směrem do zahrady) je přisazena konstrukce balkonu z masivního dřeva.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Funkční a dispoziční řešení:

Rodinný dům je dle funkční náplně rozdělen do několika výškových úrovní. Vstup do objektu stejně jako garáž je napojen na příjezdovou veřejnou komunikaci. Nad úrovní vstupu je v horním podlaží umístěna privátní zóna, dole je potom umístěna společenská zóna s vazbou na exteriér (terasa, zahrada).

V horním podlaží se nachází ložnice rodičů, dva dětské pokoje, WC a koupelna. V dolním podlaží je umístěna centrální obytná zóna s kuchyňským a jídelním koutem, pracovna a koupelna s WC. Na obývací část navazuje prostorná terasa.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Užívání rodinného domu není řešeno bezbariérově.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Předmětná stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby. Objekt bude využíván tak, aby po celou dobu své životnosti byl v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu. Návrh stavby a její realizace zajistí její bezpečný provoz po celou dobu užívání. Žádné jiné zvláštní nároky na bezpečné užívání stavby nejsou požadovány.

B.2.6. Základní charakteristika objektu stavební řešení, konstr. a materiálové řešení

Výkopy, založení objektu

Úroveň +-0,000 byla stanovena na kótě 325,20 m n. m. v systému Bpv. Polohopisné osazení objektu bude provedeno v jednotné síti JTSK.

Inženýrsko-geologický průzkum i radonový průzkum byl v zájmovém území proveden.

Povrch původního terénu je svažité. Založení objektu je navrženo na základových pasech, výškově uskakovaných.

Svislé konstrukce:

Svislé nosné konstrukce rodinného domu jsou navrženy z keramického zdiva POROTHERM. Vnější obvodové stěny domu jsou navrženy z tvárnic Porootherm 30 PD tl. 300mm+150mm ETIC. Vnitřní nosné stěny jsou navrženy z tvárnic Porootherm 25 AKU PD tl. 250mm. Příčky jsou navrženy z tvárnic Porootherm 8, Porootherm 14. Stěny garáže jsou navrženy z tvárnic Porootherm 30 PD tl. 300mm+100mm ETIC.

Vodorovné konstrukce

Stropy jsou navrženy systémové z keramobetonových nosníků a cihelných vložek MIAKO. Systémové stropy budou zmonolitněny betonovou zálivkou min. tl. 60 mm s vloženou Karisítí.

Konstrukce střech

Střecha objektu je navržena sklonitá sedlová se sklonem 30 ° a vytaženými štítovými stěnami. Krov hlavní části objektu je tvořen vlašskými krokviemi uloženými na příčných nosných stěnách. Obytné místnosti horního podlaží budou otevřené do krovu a krokve budou pohledové. Střecha bude zateplena systémem nadkroevní izolace TOPDEK z PIR desek. Střešní krytina je navržena z betonových tašek Bramac TEGALIT ebenově černé barvy.

Schodiště:

Schodiště v objektu je navrženo jako monolitická železobetonová deska uložená na základové desce a stropu nad dolním podlažím.

Výplně otvorů

Všechny vnější výplně otvorů (okna, vstupní dveře) budou vyrobeny z dřevěných profilů. Zasklení bude provedeno tepelně izolačním dvojsklem, alt. trojsklem. Garážová vrata budou výsuvná, sekční.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tepelné a akustické izolace

Tepelná izolace podlah v 1.PP - podlahový polystyren 100 mm
Tepelná a akustická izolace podlah v 1.NP - kročejová izolace z min. vlny tl. 15 mm
Tepelná izolace podlahy v garáži – extrudovaný polystyren tl. 80mm
Tepelná izolace krovu – systém nadkroevní izolace - PIR desky

Hydroizolace

Hydroizolace ploché střechy - foliová hydroizolace PVC tl. 1,5mm
Izolace proti zemní vlhkosti – asfaltový pás tl. 4 mm (svislé stěny a podlaha 1.pp 2x)
Pojistná hydroizolace šikmé střechy – asfaltový pás 1,8 mm

Podlahy, úpravy povrchů

Podlahy:

Podlahy budou provedeny na pokladní vrstvy z litých cementových potěrů, potěry tl. 55 mm v rámci systému podlahového vytápění (45mm nad nopy + 15mm mezi nopy systémových desek).

Nášlapné vrstvy:

- obytné místnosti - obývací pokoj, ložnice, pokoje, pracovna
dřevěné třívrstvé lamely tl. 10 mm, celoplošně lepené
- ostatní místnosti – keramická dlažba
- terasy a balkón – terasové profily z tvrdého tropického dřeva
- garáž – hlazený beton s uzavíracím nátěrem

Omítky, podhledy:

Vnitřní omítky stěn budou provedeny jako dvouvrstvé vápenocementové štukové. Omítky budou vymalovány disperzní otěruvzdornou barvou.

Podhledy pod konstrukcí krovu jsou tvořeny dřevěnými prkny tl. 25 mm.

Fasáda:

Vnější fasáda bude opatřena fasádní hladkou bílou omítkou, spodní část bude obložena kamenným obkladem.

Klempířské výrobky

Oplechování parapetů, klempířské výrobky na střeše (žlaby, svody, závětrné lišty, oplechování atik) budou provedeny z předzvětralého titanizinkového plechu tl. 0,8 mm, řádně separovaného od podkladu.

Zámečnické výrobky

Pozemek stavebníka bude vymezen plotem z ocelových sloupků a poplastovaného pletiva.

Balkony

Balkon v 1NP je navržen jako dřevěná rámová konstrukce kotvená do podlahy na terase a obvodové stěny domu. Nosnou část podlahy tvoří dřevěné trámy uložené příčně na nosných trámech. Nášlapnou vrstvu balkonu tvoří dřevěná rýhovaná prkna z tropického dřeva.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a.Technické řešení

Objekt bude napojen na přípojku splaškové kanalizace, plynovodu a elektro NN.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

b. Výčet technických a technologických zařízení

Žádná technologická zařízení nebudou v objektu instalována.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Podrobně viz. samostatná příloha PD.

B.2.9) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI:

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

Navrhovaný objekt splňuje požadavky ČSN 53 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky.

Stavební konstrukce	Upožadované (W/m ² K)	Udoporučené (W/m ² K)	Unavržené (W/m ² K)
Obvodová stěna	0,38	0,25	0,18
Stěna mezi garáží a domem	0,75	0,50	0,25
Podlaha přilehlá k terénu	0,45	0,3	0,3
Střešní plášť – střecha plochá a šikmá do 45°	0,24	0,16	0,13
Okenní otvory	1,5	1,2	1,2
Dveřní otvory	1,7	1,2	1,2

b) energetická náročnost stavby

Pro objekt bude zpracován Průkaz energetické náročnosti budovy.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V objektu nejsou navrženy alternativní zdroje energie.

B.2.10) HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ (ZÁSADY VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADY, VLIV STAVBY NA OKOLÍ-VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST,):

Stavba je řešena tak, aby veškeré nepříznivé vlivy na zdraví uživatelů byly pod limitními hodnotami stanovenými příslušnými předpisy.

Stavba svým provozem nebude mít žádný negativní vliv na okolí z hlediska emisí prachu, hluku a vibrací.

Ochrana ovzduší:

Uvažovanou novostavbou nebude životní prostředí narušeno nad přípustné limity.

Ochrana zeleně a ZPF:

Parcela určená k výstavbě, je v současné době zatravněna a je zahrnuta do Zemědělského půdního fondu jako orná půda. Část pozemku bude vyjmuta ze ZPF. Plocha určená pro výstavbu je nyní volná, pokryta travinami. Na pozemku se nenachází vzrostlá zeleň, kterou by bylo nutné před zahájením stavby odstranit.

Ochrana vod:

Technické a technologické řešení realizace nástavby zajistí ochranu povrchových vod před

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

znečištěním v souladu s příslušnými zákonnými požadavky, tedy dle zákona 254/2001 Sb. v platném znění.

Ochrana proti hluku v průběhu výstavby:

Během realizace stavby budou voleny takové technologické a pracovní postupy, stroje a zařízení, etapizace výstavby, které zajistí, že nebudou překročeny hygienické limity hluku, stanovené NV č. 148/2006 Sb. pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb.

Ochrana proti hluku z technologických zařízení objektu (vzt,):

Nejsou navržena žádná hlučná technologická zařízení.

Odpadové hospodářství (posouzení z hlediska zák. č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění):

Odpadové hospodářství bude řešeno v této struktuře:

VLASTNÍ VÝSTAVBA

- beton, keramika
- dřevo
- kov
- sádrokartony
- plasty
- papír
- asfalt
- obaly od barev

PROVOZ

- komunální odpad

Odpad vzniklý v rámci stavby bude odvezen k likvidaci na skládku nebo k dalšímu využití do sběrných surovin.

Přehled předpokládaných odpadů vzniklých v rámci stavby dle vyhl. 381/2001 Sb. katalogu odpadů:

-odpad skup. 08 – odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot

-odpad skup. 17 – stavební a demoliční odpady

-odpad skup. 15 – odpadní obaly : absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Kód	Druh odpadu	Využití
08 01 11*	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	likvidace na skládce určené pro nebezpečné odpady
08 01 17*	odpady z odstraňování barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Likvidace na skládce určené pro nebezpečné odpady
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	likvidace na skládce určené pro tento odpad
15 01 02	plastové obaly	likvidace na skládce určené pro tento odpad
17 01 01	beton,železobeton	využití na stavbě pro zásypy, podkladní vrstvy nebo likvidace na skládce
17 01 02	cihly	využití na stavbě pro zásypy nebo likvidace na skládce

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

17 01 03	tašky a ker. výrobky	využití na stavbě pro zásypy nebo likvidace na skládce
17 02 01	dřevo	likvidace na skládce určené pro tento odpad
17 08	stavební materiály na bázi sádry	likvidace na skládce určené pro tento odpad v příp. nebezpečného odpadu
17 09 04	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	likvidace na skládce určené pro tento odpad nebo úprava v zařízení určeném na recyklaci stavebních odpadů

Neupravené nebo nevytříděné stavební odpady nebudou využívány na terénní úpravy. V případě, že na stavbě vzniknou odpady, které nejsou výše uvedeny bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušných souvisejících vyhlášek. Vytěžená zemina bude průběžně odvážena mimo stavbu na místo k tomu určené, případně bude skladována na pozemku pro využití k terénním úpravám.

Hospodaření s odpady bude řešeno v rámci obecního systému.

Likvidace komunálního odpadu, vzniklých provozem budovy

Likvidace komunálního odpadu z provozu objektu bude řešen v souladu s Obecně závaznou vyhláškou č. 9/2013, kterou se stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, systém nakládání se stavebním odpadem a podmínky pro spalování suchých rostlinných materiálů v otevřených ohništích (vyhláška o odpadech).

Komunální odpad – rodinný dům

Výpočet velikosti a počtu kontejnerů:

Předpokládaný počet osob je 4.

Produkce odpadu na osobu a den 4l

Denní produkce odpadu je 16 l

Periodicita vyvážení je 1x týdně

Požadovaný objem nádob na odpad 112 l ... 1 nádoba 120 l.

Sběrná nádoba bude skladována na pozemku investora.

B.2.11) OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ:

a) ochrana proti pronikání radonu z podloží

Skladba podlahy 1.pp bude eliminovat radonové riziko z půdního vzduchu.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba není ohrožována bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není ohrožována seizmickou aktivitou

d) ochrana před hlukem

V blízkém okolí řešeného bytového domu se nenachází žádný zdroj zvýšeného hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.3) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:

Přípojka vody

Pro napojení domu bude navržena nová vodovodní přípojka z veřejného vodovodního řadu.

Splašková kanalizace

Objekt bude napojen do řadu splaškové kanalizace.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch před vchodem a před vjezdem do garáže budou odváděny do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího objektu.

Silnoproud

Objekt bude napojen na elektrické vedení NN.

Plynovodní přípojka

Objekt bude napojen přípojkou plynovodu.

B.4) Dopravní řešení

Pozemek investora bude napojen sjezdem z místní komunikace. Před garáží je zajištěn dostatečný prostor pro vyjetí osobního vozidla před vjezdem na veřejnou komunikaci.

B.5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Před započítáním stavebních prací bude na pozemku v nutné míře sejmuta ornice, která bude uložena na deponii ve spodní části pozemku a po ukončení stavebních prací bude použita na vegetační úpravy v okolí objektu. Další zahradní úpravy nejsou projektem řešeny.

B.6) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA:

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí.

Ochrana vod bude v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. (vodní zákon) ve znění zákona č.20/2004 Sb., zákonem č.274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích), vyhláškou č.428/2001 Sb. ve znění vyhlášky č.146/2004 Sb. i všemi platnými ČSN (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek atd.). Pro odvodnění domu je navržena soustava vnitřní oddílné kanalizace. Splaškové odpadní vody budou odváděny přípojkou do splaškové kanalizace.

Odpady budou likvidovány v souladu s platnou legislativou.

Odpadové hospodářství bude řešeno v této struktuře:

VLASTNÍ VÝSTAVBA

-beton, keramika
-dřevo
-kov
-sádrokartony
-plasty
-papír

PROVOZ

- komunální odpad

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

-asfalt
-obaly od barev

Odpad vzniklý v rámci stavby bude odvezen k likvidaci na skládku nebo k dalšímu využití do sběrných surovin.

Přehled předpokládaných odpadů vzniklých v rámci stavby dle vyhl. 381/2001 Sb. katalogu odpadů:

- odpad skup. 08 – odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot
- odpad skup. 17 – stavební a demoliční odpady
- odpad skup. 15 – odpadní obaly : absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Kód	Druh odpadu	Využití
08 01 11*	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	likvidace na skládce určené pro nebezpečné odpady
08 01 17*	odpady z odstraňování barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Likvidace na skládce určené pro nebezpečné odpady
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	likvidace na skládce určené pro tento odpad
15 01 02	plastové obaly	likvidace na skládce určené pro tento odpad
17 01 01	beton,železobeton	využití na stavbě pro zásypy, podkladní vrstvy nebo likvidace na skládce
17 01 02	cihly	využití na stavbě pro zásypy nebo likvidace na skládce
17 01 03	tašky a ker. výrobky	využití na stavbě pro zásypy nebo likvidace na skládce
17 02 01	dřevo	likvidace na skládce určené pro tento odpad
17 08	stavební materiály na bázi sádry	likvidace na skládce určené pro tento odpad v příp. nebezpečného odpadu likvidace na skládce určené pro nebezpečné odpady
17 09 04	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	likvidace na skládce určené pro tento odpad nebo úprava v zařízení určeném na recyklaci stavebních odpadů

Neupravené nebo nevytříděné stavební odpady nebudou využívány na terénní úpravy. V případě, že na stavbě vzniknou odpady, které nejsou výše uvedeny bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušných souvisejících vyhlášek. Vytěžená zemina bude průběžně odvážena mimo stavbu na místo k tomu určené, případně bude skladována na pozemku pro využití k terénním úpravám.

Hospodaření s odpadky bude řešeno v rámci obecního systému.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- b) **vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
Stavbou nedojde k žádnému ohrožení okolní přírodní krajiny, dřevin a živočichů.
- c) **vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**
Stavební pozemek se nenachází v chráněném území Natura 2000.
- d) **návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA**
Z podstaty charakteru stavby neproběhlo zjišťovací řízení a není potřebné stanovisko EIA.
- e) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Na pozemku se nachází vedení VN. Umístění stavby respektuje ochranné pásmo vedení.
Navrženými stavebními úpravami bude dotčen zemědělský půdní fond, z kterého bude nutné vyjmutí části plochy. Nebudou dotčeny pozemky pro plnění funkce lesa. Stavba nevyžaduje posouzení podle zákona 100/2001 Sb.

B.7) OCHRANA OBYVATELSTVA:

Z charakteru provozu stavby a areálu nevyplývají žádné zvláštní požadavky na ochranu obyvatelstva.

B.8) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**
Staveniště bude napojeno na přípojku vody a NN pro budoucí objekt.
- b) **odvodnění staveniště**
Není nutné přijímat speciální opatření pro odvodnění staveniště.
- c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
Staveniště bude napojeno na přípojku vody a NN pro budoucí objekt. Dopravně bude pozemek napojen v místě budoucího sjezdu z místní komunikace na parcele 399.
- d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
Sousední parcely nebudou navrženými stavebními úpravami dotčeny, vyjma obecních pozemků, přes které vede budoucí sjezd z místní komunikace.
Fáze výstavby hrubé stavby a časově nejdelší fáze dokončování stavby nebudou z hlediska hlukových vlivů nijak významné. Potřebná staveništní doprava, která bude navazovat na stavební práce, bude rozložena do delšího časového úseku a z hlediska hlukových vlivů na okolí příjezdových tras nebude významná.
Během realizace stavby tedy nebudou překročeny hygienické limity hluku stanovené Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., pro chráněný venkovní prostor a pro chráněné venkovní prostory staveb.
Stavební práce budou prováděny pouze v denní době mezi 7,00 h a 21,00 h. Hladina hluku ze stavební činnosti nepřekročí $L_{Aeq} = 65 \text{ dB(A)}$, v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb stávajících obytných budov v území.
Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření :
-Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů
- Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
- Příjezdové vozovky na stavenišťe provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.
- Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Provádět pravidelnou kontrolu příjezdových komunikací na stavenišťe a nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- Minimalizovat a časově omezit možnost větrné eroze deponie zemin jejich zatravněním.
- Udržovat pořádek na stavenišťech. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- K realizaci stavby využívat jen plochy v obvodu stavenišťe.

Z hlediska omezení hluku je třeba respektovat tato doporučení :

- Používat stroje v bezvadném technickém stavu z hlediska hlučnosti.
 - Při nakládání zeminy vypnout motor u čekajících automobilů.
- Je samozřejmě nutné neprovádět hlučné stavební práce v noční době (22:00 až 6:00 hod).

e) ochrana okolí stavenišťe, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné související asanace, demolice nebo kácení dřevin v okolí nejsou vyvolány. Ochrana nekácené zeleně při realizaci výstavby není v souvislosti s projektovaným objektem potřebná, jelikož se na pozemku žádná nenachází.

Plocha stavenišťe bude na hranici s veřejnými plochami vymezena výstražnými tabulemi se zákazem vstupu pro nepovolané osoby. U vjezdu a vstupu do areálu bude umístěna informační tabule s upozorněním na zákaz vstupu na plochu stavenišťe.

Zhotovitel provede zabezpečení stavenišťe proti vstupu nepovolaných fyzických osob (plot, vyhrazující reflexní pásy a cedule), zajistí označení hranic stavenišťe tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení (předpokládáno každý den při ukončení prací a při jejich započetí druhý den). Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou 15) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

f) maximální zábory pro stavenišťe

Projekt nevyžaduje.

g) množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, vzniklé během výstavby, budou likvidovány způsobem dle platné legislativy. Podrobněji viz. kapitola **B.2.10**

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zásadní zemní práce nejsou vyvolány. Bude provedena stavební jáma a zemina z výkopů pro nové základy bude rozprostřena na plochách pozemku stavebníka.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k povaze stavby nejsou kladeny žádné speciální požadavky na péči o životní prostředí po dobu realizace stavby, budou dodrženy požadavky na provádění stavby dané

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavebním povolením. Popis jak bude řešeno nakládání s odpady vzniklými v rámci výstavby je uveden v samostatné části souhrnné technické zprávy.

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Staveniště se nachází vedle bytových staveb, kde hluk, prach a emise škodlivin musí být omezeny na únosnou míru.

Během realizace stavby nebudou překročeny hygienické limity hluku stanovené Nařízením vlády (NV) č. 148/2006 Sb., pro chráněný venkovní prostor a pro chráněné venkovní prostory staveb. Je nutné uvést časový harmonogram jednotlivých prací a etap stavby, vyčlenit nejhlučnější pracovní operace – popsat pracovní postup a jejich délku a navrhnout účinná protihluková opatření tak, aby navržený způsob provádění stavby splňoval požadavky NV č. 148/2006 Sb.

Je třeba zajistit, aby hladina hluku ze stavební činnosti spolehlivě nepřekročila, v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb stávajících obytných budov mezi 7 a 21 hod. denní, $L_{Aeq} = 65 \text{ dB(A)}$, což splňuje korigovaný limit nejvyšší přípustné hladiny hluku dle NV č. 148/2006 Sb.

Dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru v území se stavbami pro bydlení součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq, T} = 50 \text{ dB(A)}$, příslušné korekce pro denní a noční dobu (+ 5dB ve dne, -10 dB v noci – 22 hod. až 6 hod) a korekce dle přílohy 3 vyhl. 148/2006 Sb. + 15 dB v době od 7 do 21 hod při provádění nových staveb a změn ukončených staveb.

Výsledné přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v případě řešené realizace stavby v areálu Českého metrologického institutu jsou:

V době od 7 hod. do 21 hod. $L_{Aeq, 7-21h} = 50 + 15 = 65 \text{ dB(A)}$

V době od 22 hod. do 6 hod. $L_{Aeq, 22-6h} = 50 - 10 = 40 \text{ dB(A)}$

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření :

-Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

-Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů

-Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.

-Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.

-Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.

-Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).

-Příjezdové vozovky na staveniště provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.

-Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.

-U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.

-Provádět pravidelnou kontrolu příjezdových komunikací na staveniště a nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

-Minimalizovat a časově omezit možnost větrné eroze deponie zemin jejich zatravněním.

-Udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.

-Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)

-K realizaci stavby využívat jen plochy v obvodu staveniště.

Z hlediska omezení hluku je třeba respektovat tato doporučení :

-Používat stroje v bezvadném technickém stavu z hlediska hlučnosti.

-Při nakládání zeminy vypnout motor u čekajících automobilů.

Je samozřejmě nutné neprovádět hlučné stavební práce v noční době (22:00 až 6:00 hod).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

j) zásady BOZP na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP

Při výstavbě i užívání objektu bude třeba dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Musí být dodrženy především požadavky vyhlášky č. 192/2005 Sb. v platném znění vč. jejich změn a další předpisy související s BOZP, dále je nutno se během výstavby řídit zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh tech. zařízení obsaženy v jednotlivých zákonech, vyhláškách a ČSN. Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými předpisy, bezpečnostními předpisy, platnými ustanoveními ČSN a budou dodržovány technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. Pracovníci musí být vybaveni ochrannými prostředky dle příslušných předpisů.

Při provádění stavby budou dodrženy všechny platné předpisy a směrnice o ochraně zdraví pracujících, zvláště při provádění zemních prací, betonáži apod. Zvýšené opatrnosti musí být dbáno při křížení a souběhu s cizími vedeními, jak podzemními, tak nadzemními. Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy požadavky příslušných ČSN a NV 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb a NV 361/2007 Sb..

Budou-li na staveništi vykonány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšeného ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem k zákonu 309/2006 Sb., stejně jako v případech stanovených zákonem, zadavatel stavby zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Budou při výstavbě budou respektována ustanovení Stavebního zákona 183/2006 a související vyhlášky.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny žádné jiné stavby.

k) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Zásobování staveniště bude probíhat z místní komunikace. Před výjezdem vozidel ze staveniště budou vždy řádně očištěna kola vozidel tak, aby nebyla znečišťována místní komunikace.

l) speciální podmínky pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou v tuto chvíli známy.

m) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby: jaro 2015

Předpokládané ukončení stavby: podzim 2016

V Brně 10/2014

Zpracoval:

Za kolektiv pracovníků a spolupracovníků
ATELIERU HABINA

Ing. arch. Pavla Hlavsová