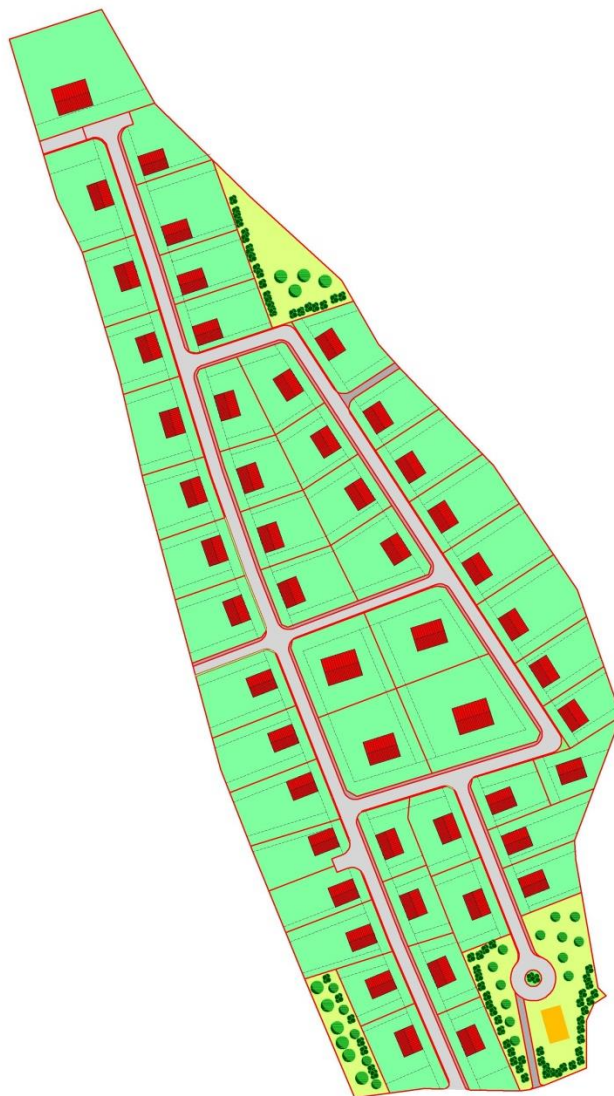


ÚZEMNÍ STUDIE PLOCHY SMS32



Obec: Třebestovice
Pořizovatel: Městský úřad Nymburk
Projektant: Ing. Lenka Nováková

05/2013

Identifikační údaje řešeného území:

Obec : Třebestovice

Kraj: Středočeský

ORP: Nymburk

Katastrální území : Třebestovice

Lokalita: SMS32

Identifikační údaje pořizovatele:

Oficiální název: Městský úřad Nymburk, odbor výstavby

Adresa: Náměstí Přemyslovců 163, 288 28 Nymburk

Pořizovatel: Ing. Dagmar Šalandová

Identifikační údaje projektanta:

Jméno a příjmení: Ing. Lenka Nováková

Sídlo: Osvobození 1695, 393 01 Pelhřimov

Kancelář: Vyšehradská 320/49, 128 00 Praha 2

Číslo autorizace: 03 858

IČ:73559539

Obsah textové části dokumentace:

- 1) Vymezení řešené plochy
- 2) Urbanistická koncepce plochy SMS32
- 3) Podmínky využití ploch s rozdílným způsobem využití dle platné územně plánovací dokumentace
- 4) Technická a dopravní infrastruktura

1) Vymezení řešeného území

Územní studie řeší komplexně zastavitelnou plochu SMS 32, konkrétně se jedná o pozemky p.č. 570/1, 570/2 a 571. Tato plocha byla vymezena Změnou č.1 ÚPO Třebestovice (projektant: Ing. Arch. Pěč František, Atelier ISA, pol.s.r.o., Kafkova 580/26, Praha 6), která nabyla účinnosti 30.4.2009.

Plocha SMS32 navazuje, na jižní část zastavěného území obce, podél ulice Lipová a V zákružích.

2) Urbanistická koncepce plochy SMS32

Urbanistická koncepce plochy SMS32 je navržena v souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce. Struktura řešené lokality koresponduje s tvarem řešených pozemků a zároveň je navržena tak, aby se stala přirozenou součástí obce Třebestovice. Z tohoto důvodu jsou navrhovány plochy veřejných prostranství v kontaktu s již stávající strukturou obce. Rovněž je z tohoto důvodu navrhováno pěší propojení podél pozemků č. 43 a 42.

Územní studie navrhuje celkem 50 stavebních pozemků. Vzhledem k tomu, že řešená lokalita má výměru větší jak 7 ha, jsou územní studií vymezena veřejná prostranství, jejichž součástí není místní komunikace, o celkové výměře 6400m², konkrétně na pozemcích označených č. 1, 2, 11 a 41. V rámci těchto ploch je možné realizovat základní občanskou vybavenost, sportoviště a zeleň a budou sloužit zejména jako místo setkávání místních obyvatel a podpoří tak sociální pilíř obce.

Územní studií byly upřesněny podmínky využití území. Pozemky č. 18, 19, 20 a 21 jsou navrhovány jako plochy smíšené obytné, neboť se nachází v centru řešené lokality a bylo by vhodné, zde vybudovat občanskou vybavenost, která bude základem nejen pro předmětnou lokalitu, ale i pro obyvatele z novostaveb, v této části obce.

V rámci studie byla navržena regulace stavebních pozemků. Tato regulační čára je navržena z důvodu efektivního využívání území a zároveň respektuje vzájemnou intimitu jednotlivých stavebních pozemků. Ve výkrese Architektonicko-urbanistické řešení je vyznačeno doporučené umístění stavebních objektů.

Místní komunikace jsou navrhovány v prostoru veřejného prostranství o šíři 8m. Struktura dopravního řešení respektuje urbanistickou koncepci obce, navrženou územně plánovací dokumentací a z tohoto důvodu jsou navrhovány dopravní napojení v jižní části řešeného území, směrem k dálnici D11, neboť zde je vymezena zastavitelná plocha SM33. V centru řešené lokality je navrhováno veřejné prostranství o šíři 6,5m, jehož součástí bude jednosměrná místní komunikace. Neprůjezdné komunikace jsou ukončeny obratištěm, které splňuje požadavek na otáčení požární techniky. Součástí místních

komunikací bude chodník o šíři 1,5m. Chodník je rovněž navrhován podél pozemků č. 1 a 2 a pozemků č. 42 a 43.

Urbanistická koncepce je navržena tak, aby bylo možné realizovat zástavbu postupně, v souladu s aktuální potřebou stavebních pozemků pro rodinné domy v obci.

3) Podmínky využití ploch s rozdílným způsobem využití dle platné územně plánovací dokumentace

SMS - Smíšené území malých sídel

Hlavní využití: pro bydlení, veřejné vybavení, nerušící výrobu a služby a drobnou zemědělskou výrobu, historické hospodářské dvory, ubytovací zařízení, shromažďovací prostory.

Přípustné využití je pro chovatelství v rámci zemědělské malovýroby dle vyhlášky MZd o hyg. ochranných pásmech a zákonu na ochranu zvířat, maloobchod, stravování, provozovny výrobních služeb a skladů, pokud provozy v těchto stavbách nenaruší požadavky na bydlení nad přípustnou míru, kapacita bude stanovena na základě odborného posouzení znalce a příslušného orgánu státní správy; parkování pro potřeby komerční vybavenosti i malovýroby zajistit na vlastních pozemcích. Zařízení maloobchodní, sociální, zdravotní, mateřské školy a sportovní zařízení neorganizovaného sportu.

Nepřípustné využívání je pro skládky a materiály mimo vlastní pozemek, pro stavby, které by výrazně narušily architektonický výraz a charakter stávající zástavby, výrobní a skladové činnosti s negativním vlivem na bydlení, zvyšující neúměrně hloučnost, prašnost, zápach, atd.

Zdroj: Pěč František, ing.arch.:Změna č.1 ÚPO Třebestovice

4) Technická a dopravní infrastruktura

Územní studie byla zadána zejména s cílem řešit urbanisticko-architektonické členění plochy SMS32, problematiku záplavového území a nakládání s vodami, včetně řešení zasakování dešťových vod.

Hydrogeologie

Součástí územní studie, je příloha č.1 - Hydrogeologické posouzení, které vypracovala Geologická služba s.r.o., Studentská 235/17, 290 01 Poděbrady, odpovědným řešitelem je RNDr. Miloš Mikolanda.

„Z hlediska koncepce výstavby na uvedené lokalitě předpokládáme řešení problematiky odpadních srážkových vod vsakem do geologického podloží. Kvartérní písčité a štěrkopísčité terasa bude mít velmi pravděpodobně dostatečnou

retenční kapacitu z hlediska své mocnosti, průlinové propustnosti a menší míře zvodnění. Nepředpokládáme, že by uvedený způsob nakládání s odpadní srážkovou vodou (vsakování) měl negativní vliv na množství a kvalitu vody ve vodoteči Šembera. Podrobnější podmínky technického způsobu řešení vsaku srážkových vod (ze zpevněných ploch, komunikací) budou stanoveny po provedení polních vsakovacích zkoušek a jejich vyhodnocení podle norem v dalším stupni PD."

Zdroj: Hydrogeologické posouzení, Mikolanda Miloš, RNDr.

Záplavové území

Řešená plocha SMS32 se nachází částečně v záplavovém území vodního toku Šembery. Hladina povodňového průtoku Q_{100} je na úrovni 193,51 m.n.m ve výškovém systému Bpv. Z tohoto důvodu je nutné, aby objekty, které budou realizovány na pozemcích v záplavovém území Šembery, byly nepodsklepené, spodní stavba pod úrovní kóty hladiny Q_{100} bude zhotovena z materiálů, které odolávají dlouhodobému působení vody, kóta podlah obytných místností bude umístěna minimálně 30cm nad hladinou Q_{100} . Oplocení pozemků v záplavovém území musí být maximálně průtočné, tj. bez podezdívek nad úroveň terénu. V rámci realizace výstavby na ploše SMS32 nebude navyšována stávající niveleta terénu v okolí zástavby.

Technická a dopravní infrastruktura bude řešena detailně v následné dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí.

Vždy musí být ctěny základní urbanizační principy, tzn. souběh technické a dopravní infrastruktury. Zároveň je nutné, aby byla respektována ochranná pásma technické a dopravní infrastruktury.

V rámci požární ochrany je nutné navrhovat jednotlivé stavby tak, aby se předcházelo vzniku požáru a aby v případě požáru nebo jiného ohrožení staveb byla umožněna bezpečná evakuace osob, popř. zvířat a věcí a aby byl umožněn účinný zásah při likvidaci požáru a záchranných prací. Neprůjezdné komunikace musí splňovat požadavek na otáčení požární techniky.

Zásobování plynem

Obec je v současné době plně plynofikována. Plocha bude zásobena plynem prodloužením stávajícího plynovodu v ulici Lipová.

Zásobování pitnou vodou

Plocha SMS32 bude napojena na stávající vodovod v obci, který má dostatečnou kapacitu.

Zásobování požární vodou

Navržená vodovodní síť bude řešena v souladu s ČSN 730873 (Zásobování požární vodou), tzn., že profily vodovodních řadů

budou v obytném území navrhovány s výjimkou dílčích koncových úseků minimálně DN 80 a vodovodní síť bude osazena hydranty vzdálenými od sebe max. 240 m (maximální vzdálenost objektu od hydrantu je 150 m).

Dešťové vody

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu.

Likvidace odpadních vod

V obci je vybudována splašková kanalizace a ČOV. Pro likvidaci odpadních vod z řešené lokality je třeba kapacita ČOV 200-250 EO (kapacita bude upřesněna na základě záměrů, které budou realizovány na plochách smíšených obytných, stavební pozemky 18, 19, 20 a 21).

ČOV nemá tuto cílovou kapacitu a bude nutné provést její intenzifikaci. Vzhledem k tomu, že lokalita bude realizována, dle aktuální potřeby stavebních pozemků v této lokalitě, tedy postupně, je podmínkou, pro vydání územního rozhodnutí, případně stavebního povolení, pro rodinné domy, prověření aktuální kapacity ČOV.

Průměrný denní průtok:

$$Q_{24} = q \cdot O = 150 \cdot 250 = 37\,500 \text{ l/den} = 37,5 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální denní průtok:

$$Q_d = q \cdot O \cdot k_d = 150 \cdot 250 \cdot 1,5 = 56\,250 \text{ l/den} = 56,25 \text{ m}^3/\text{den}$$

Minimální hodinový průtok:

$$Q_{h,\min} = k_{\min} \cdot (Q_d/24) = 0,5 \cdot (37\,500/24) = 781,25 \text{ l/hod}$$

Maximální hodinový průtok:

$$Q_{h,\max} = k_{\max} \cdot (Q_d/24) = 2,6 \cdot (37\,500/24) = 4\,062,5 \text{ l/hod}$$

Podmínkou pro realizaci zástavby na ploše SMS32 je respektování stávající kanalizace, která prochází pozemky p.č. 570/1, 570/2 a 571.

Zásobování elektrickou energií

V rámci výstavby rodinných domů v řešené lokalitě SMS32, bude nutné vybudovat novou trafostanici, pro kterou je vymezena parcela č. 41, která zároveň slouží jako veřejné prostranství.

Územní studie neřeší zásobování el. energií jednotlivých rodinných domů, neboť výstavba bude probíhat postupně a detailní řešení bude předmětem následující dokumentace.

Bilance potřeby elektrické energie je uvedena v následující tabulce:

Zastavitelné plochy s rozdílným způsobem využití	Instalovaný výkon	Soudobý výkon
	[kW]	[kW]
Plochy bydlení-v rodinných domech (61RD)	850	340

specifický příkon pro rodinný dům: 17 kW
součinitel soudobosti: 0,4

Místní komunikace

Navrhované řešení dopravní infrastruktury odpovídá vyhlášce č. 501/2006., o obecných technických požadavcích na využívání území - §9 a §22.

Veřejné prostranství, jehož součástí bude místní komunikace, je navrhováno o šíři 8 metrů. V rámci tohoto uličního prostoru bude vybudována obousměrná komunikace, chodník a pás zeleně. Z důvodu prostupnosti řešeného území je navrženo propojení obvodové komunikace, veřejným prostranstvím 6,5 metrů širokým, kde bude realizována jednosměrná místní komunikace.

Hladina hluku v řešené lokalitě

V rámci územní studie bylo nutné prověřit, že zastavitelná plocha SMS32, splňuje limitní hladiny hluku z dopravy ve vnitřních chráněných prostorách staveb a ve venkovním chráněném prostoru staveb dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Za tímto účelem byla vypracována hluková studie, kterou vypracoval Ing. Petr Adamec a která tvoří přílohu č.2.

„Předmětem posouzení je navržené výstavba RD na pozemkové parcele č. 570/1, 570/2, 571 k.ú. Třebestovice, který doplní stávající obytnou zástavbu na okraji obce Třebestovice. Vliv blízké dálnice D11 na tuto předpokládanou výstavbu není příliš patrný. Na okraji navržené zástavby jsou splněny hygienické limity pro obytnou zástavbu s menší rezervou.“

Zdroj: Hluková studie, Adamec Petr, Ing.

V dokumentaci pro územní rozhodnutí je vždy nutné podrobně posoudit hladinu hluku z dopravy ve vnitřních chráněných prostorách staveb a ve venkovním chráněném prostoru staveb, neboť plocha SMS32, se nachází v blízkosti dálnice D11.

Obsah grafické části dokumentace:

- 1) Limity využití území - stav - měřítko: 1 : 2 000
- 2) Architektonicko - urbanistické řešení - měřítko 1 : 2 000
- 3) Stavební pozemky - měřítko: 1 : 2 000
- 4) Urbanistická koncepce - měřítko: 1 : 2 000

Příloha č.1:

Hluková studie

**Výstavba rodinných domů Třebestovice,
parc. č. 570/1, 570/2, 571, k.ú. Třebestovice**

Leden 2013

5/2013 P1

Hluková studie

projekt Výstavba RD Třebestovice parc. č. 570/1, 570/2, 571
k.ú.Třebestovice
zakázkové číslo 5 /2013
číslo dokumentu P 1
revize
datum 2013-01-22
autor Ing.Petr Adamec

Ing. Petr Adamec
Poradenství v životním prostředí
K cihelně 313/41
190 15 Praha 9 - Satalice

telefon 286 850 152
724 / 362 386

e-mail ing.petr.adamec@aekology.cz

autorizace

Zpracoval a schválil :

Ing. Adamec



Praha, leden 2013

Obsah		strana
1	Úvod	4
2	Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A	4
3	Hodnocení	5
4	Stávající stav	5
5	Závěr	6

Příloha:

Situace s vyznačením bodu měření

1 Úvod

Předmětem posouzení je navržená výstavba RD na pozemkových parcelách č.570/1, 570/2, 571 k.ú.Třebestovice, který doplní stávající obytnou zástavbu na okraji obce Třebestovice. Následující studie má za cíl posoudit akustickou ochranu tohoto záměru z hlediska okolních komunikací, především z hlediska městského obchvatu D11 (E67).

2 Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A

Ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ v dB(A) ve venkovním prostředí stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Tab. 1: Korekce pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru

Způsob využití území	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Pro noční dobu se použije další korekce -10 dB s výjimkou hluku z železnice, kde se použije korekce -5 dB.

- 1) Použije se pro hluk ze stacionárních zdrojů, veřejné produkce hudby, hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích a silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drah.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstane zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdě trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu, nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Pro období výstavby je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A stanovena $L_{Aeq} = 65$ dB v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod.

Obytnou zástavbu je možno považovat za venkovní chráněný prostor, pro který je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A stanovena $L_{Aeq} = 60/50$ dB den/noc. Ve vnitřním chráněném obytném prostoru musí být dodrženy limitní hodnoty 40/30 dB(A) den/noc.

Stanovení hygienických limitů je v kompetenci příslušné hygienické stanice.

3 Hodnocení

Situační vazby

Řešená lokalita leží na jižním okraji obce Třebestovice při ulici Lipová. Jde o rozvojovou lokalitu, která je navržena k budoucí zástavbě rodinnými domky. Jižním směrem je zde poměrně frekventovaná dálnice D11 (E67), která je zdrojem hlukové zátěže.

4 Stávající stav

Hluková situace u budoucí obytné zástavby bude ovlivněna především dopravou po komunikaci D11.

Měření bylo provedeno dne 15.1.2013 v denních hodinách (v době dopravní špičky) po dobu 8 hodin (v souladu s metodikou měření hluku silniční dopravy) a v noční době dne 17.1.2013 od 22 do 23 hodin.

K měření byly použity následující měřicí přístroje:

- Integrovní zvukoměr 2238 Mediator, Brüel&Kjær, výr. č. 2106277, ověřovací list č. 812-OL-1141/01, ČMI OI Praha
- Mikrofon 4188, Brüel&Kjær, výr. č. 2141110, ověřovací list č. 812-OL-1142/01, ČMI OI Praha
- Akustický kalibrátor 4231, Brüel&Kjær, výr. č. 2271835, kalibrační list č. 812-KL-1143/01, ČMI OI Praha
- Stativ

Měřicí míst byla umístěna na hranici pozemku budoucí zástavby ve výšce 2m (bod měření č. 1, 2).

Tab. 2: Naměřená hodnota L_{Aeq}

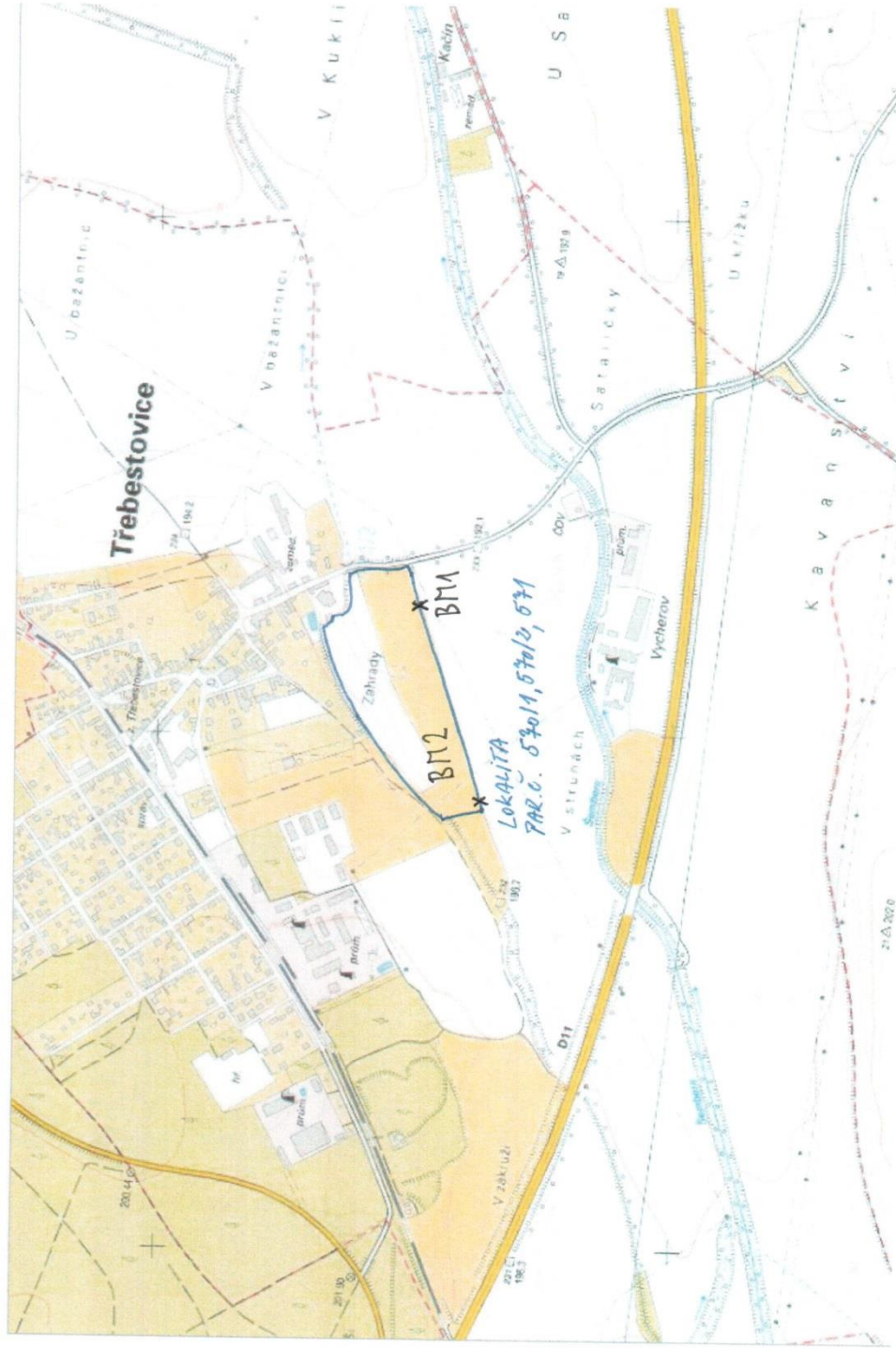
Bod. č.	Datum měření	Doba měření	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}
BM 1 – jižní hranice pozemku (bod měření č.1)	15.1.2013	8.15 – 16.15	57,9	61,0	52,2
	17.1. 2013	22.00-23.00	48,2	48,2	39,2
BM 2 – jižní hranice pozemku (bod měření č.2)	16.1.2013	8.45 – 16.45	58,2	63,0	52,4
	16.1. 2013	22.00-23.00	49,2	51,2	41,2

Komentář měření

Naměřená ekvivalentní hladina akustického tlaku A nepřesahuje v denní ani v noční době nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

5 Závěr

Předmětem posouzení je navržená výstavba RD na pozemkové parcele č. 570/1, 570/2, 571 k.ú. Třebestovice, který doplní stávající obytnou zástavbu na okraji obce Třebestovice. Vliv blízké dálnice D11 na tuto předpokládanou výstavbu není příliš patrný. Na okraji navržené zástavby jsou splněny příslušné hygienické limity pro obytnou zástavbu s menší rezervou.



Příloha č.2:



GEOLOGICKÁ SLUŽBA

inženýrská geologie, hydrogeologie, užitá geofyzika
environmentální a sanační geologie, krajinná ekologie

TŘEBESTOVICE



hydrogeologické posouzení

PODĚBRADY
3 / 2013

GEOLOGICKÁ SLUŽBA s r o.
Studentská 235/17
290 01 Poděbrady

www.geoslužba.cz
e-mail: info@geoslužba.cz

tel: 325 615 583
fax: 325 613 203
gsm: 774 661 061

název akce: rešeršní posouzení hydrogeologických poměrů v místě budoucí výstavby RD na p.č.570/1, 570/2, 571 v k.ú. Třebestovice

odpovědný řešitel: RNDr. Miloš Mikolanda

POSOUZENÍ

**hydrogeologických poměrů
pro zpracování územní studie výstavby RD
na parcelách p.č.570/1, 570/2, 571 v k.ú. Třebestovice
okres Nymburk**

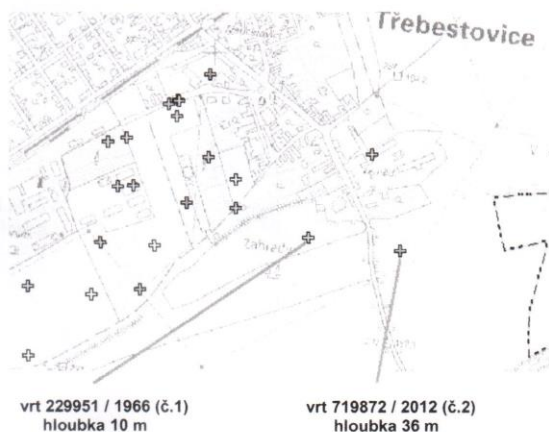
sídlo firmy: GEOLOGICKÁ SLUŽBA s.r.o.
Studentská 235/17
290 01 Poděbrady

kontaktní údaje: tel: 325 615 583
fax: 325 613 203
gsm: 774 661 061
e-mail: info@geosluzba.cz
www.geosluzba.cz

V souladu s požadavkem ÚP bylo zpracováno orientační hydrogeologické posouzení lokality Třebestovice, okres Nymburk v rámci územní studie pro budoucí výstavbu RD. Zájmové území o rozloze cca 7,4 ha zahrnuje pozemky p.č. 570/1, 570/2, 571 v k.ú. Třebestovice.

Zkoumaná lokalita se nachází v jižní části obce, při západní straně komunikace směr Pečky (Lípová ulice). Jižně je obtékána potokem Šembera, z východní strany přitéká bezvýznamná lokální vodoteč Smradlák.

Geologicky je zájmové území budováno mocným druhohorním sedimentárním komplexem turonských slínovců. Tyto horniny jsou průlinové prakticky nepropustné, oběh podzemní vody je zde vázán na puklinové systémy ve skalním masivu. Pukliny bývají většinou druhotně vyhojeny slínou, proto k významnějšímu zvodnění dochází pouze v zóně přírůvkového rozpojení slínovců. Druhohorní podklad je překryt kvarténními písky a štěrkopískými proměnlivé mocnosti, jejich geneze je jak fluviální, tak eolická. Zvodnění písků je závislé zejména na dotaci srážkovou vodou. Podrobnější data byla získána rešerší starších vrtných prací, archivovaných Geofondem Praha. Pro ověření geologických a hydrogeologických poměrů byly převzaty dva vrty, situované nejbližší zájmové lokalitě.



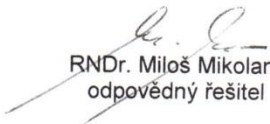
Profil vrtu č.1 zastihl mocnost kvarténní terasy cca 3 metry, na bázi tvořené fluviálními štěrkopískami. Hloubka ustálené hladiny podzemní vody činila 0,9 metru pod povrchem terénu (1966). Hydrogeologický vrt (patrně vrtaná studna) č.2 na opačné straně Lípové ulice zastihl ustálenou hladinu podzemní vody v hloubce 3 metry (2012). Rozdíl úrovní hladin může mít různé příčiny. Během cca 50 let rozdílu měření došlo jednak k regionálnímu poklesu hladin, jednak se na odvodnění lokality podílelo odvodnění v důsledku výstavby dálničního tělesa. Aktuální úroveň hloubky hladiny podzemní vody musí být ověřena podrobnějším průzkumem, nicméně větší váhu přisuzujeme archivním výsledkům z roku 2012.

Z hlediska koncepce výstavby na uvedené lokalitě předpokládáme řešení problematiky odpadních srážkových vod vsakem do geologického podloží. Kvarténní písčité a štěrkopísčité terasa bude mít velmi pravděpodobně dostatečnou retenční kapacitu z hlediska své mocnosti, průlinové propustnosti a menší míře zvodnění. Nepředpokládáme, že by uvedený způsob nakládání s odpadní srážkovou vodou (vsakování) měl negativní vliv na množství a kvalitu vody ve vodoteči Šembera. Podrobnější podmínky technického způsobu řešení vsaku srážkových vod (ze zpevněných ploch, komunikací) budou stanoveny po provedení polních vsakovacích zkoušek a jejich vyhodnocení podle norem v dalším stupni PD.

Z hlediska evidence záplavových území jsme použili centrální evidenci záplavových území, vedených ve VÚV TGM Praha jako součást geografické databáze DIBAVOD a hydroekologického informačního systému HEIS. Stanovování záplavových území a obsah jejich evidence se řídí vyhláškami 236/2002 Sb. a 391/2004 Sb. Jednotlivá záplavová území na toku vyhláší příslušný vodoprávní úřad na základě podkladů dodaných správcí toku.

Z přiloženého výřezu příslušné mapy záplavového území (příloha) vyplývá, že jihozápadní část zájmového území pouze okrajově zasahuje do zóny záplavového území 100-leté vody (Šembera), nicméně zásadním způsobem se plochy určené pro výstavbu nedotýká.

Poděbrady, březen 2013

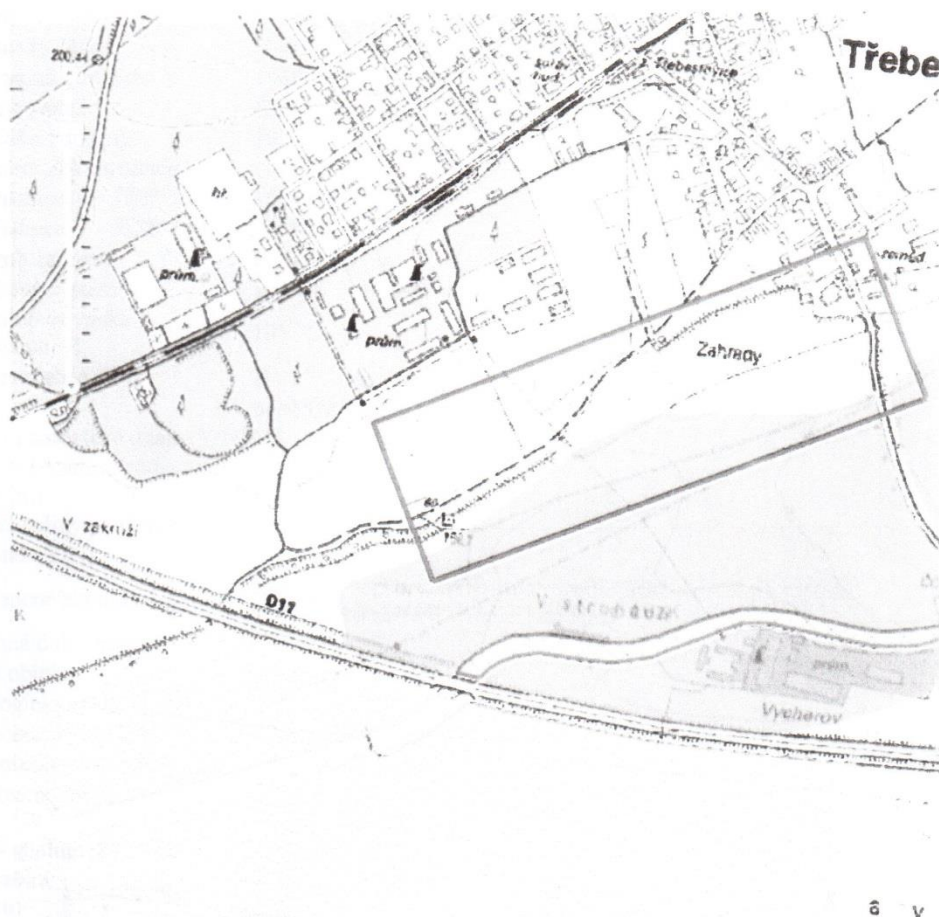

RNDr. Miloš Mikolanda
odpovědný řešitel

Použité podklady :

databáze VÚV TGM Praha
databáze Geofond Praha



VÝŘEZ MAPY ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ



ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ



aktivní zóna záplavového území pro Q100

záplavové území 5-leté vody

záplavové území 20-leté vody

záplavové území 100-leté vody

záplavové území největší zaznamenané přirozené povodně

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	229951
Původní název	V-465
Zkrácený název	V-465
Rok vzniku objektu	1966
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	10
Primární dokumentace	GF P014985 - GF P018796 - GF P033581
Souřadnice X - JTSK [m]	1044392
Souřadnice Y - JTSK [m]	703800
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Nadmořská výška - souřadnice Z	191.53
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	pozorovací
Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	0.90
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	chemické rozborů vody - hydrogeologické zkoušky a měření - dlouhodobá měření v rámci sítě HMU
Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	Y
Organizace provádějící	Vodní zdroje, n.p. Praha včetně závodu Praha
Organizace blokující	
Blokováno do	

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.50	Kvartér	ornice humózní
0.50 - 0.90	Kvartér	jíl tuhý šedá
0.90 - 1.70	Kvartér	písek tekoucí (pro písky kuřavky)
1.70 - 2.20	Kvartér	jíl písčité plastický šedá
2.20 - 2.60	Kvartér	štěrkopísek částice řádově centimetrové zastoupení horniny - 10 %
2.60 - 3.70	Kvartér	jíl slinitý tuhý šedá zelená
3.70 - 6.20	Turon	slínovec silně zvětralý šedá
6.20 - 10	Turon	slínovec písčité šedá

Data ve formátu XML

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	229951
Původní název	V-465
Zkrácený název	V-465
Rok vzniku objektu	1966
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	10
Primární dokumentace	GF P014985 - GF P018796 - GF P033581
Souřadnice X - JTSK [m]	1044392
Souřadnice Y - JTSK [m]	703800
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Nadmořská výška - souřadnice Z	191.53
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	pozorovací
Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	0.90
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	chemické rozbory vody - hydrogeologické zkoušky a měření - dlouhodobá měření v rámci sítě HMU
Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	Y
Organizace provádějící	Vodní zdroje, n.p. Praha včetně závodu Praha
Organizace blokující	
Blokováno do	

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.50	Kvartér	ornice humózní
0.50 - 0.90	Kvartér	jíl tuhý šedá
0.90 - 1.70	Kvartér	písek tekoucí (pro písky kuřavky)
1.70 - 2.20	Kvartér	jíl písčité plastický šedá
2.20 - 2.60	Kvartér	štěrkopísek částice řádově centimetrové zastoupení horniny - 10 %
2.60 - 3.70	Kvartér	jíl slínitý tuhý šedá zelená
3.70 - 6.20	Turon	slínovec silně zvětralý šedá
6.20 - 10	Turon	slínovec písčité šedá

Data ve formátu XML

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	229951
Původní název	V-465
Zkrácený název	V-465
Rok vzniku objektu	1966
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	10
Primární dokumentace	GF P014985 - GF P018796 - GF P033581
Souřadnice X - JTSK [m]	1044392
Souřadnice Y - JTSK [m]	703800
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Nadmožská výška - souřadnice Z	191.53
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	pozorovací
Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	0.90
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	chemické rozborů vody - hydrogeologické zkoušky a měření - dlouhodobá měření v rámci sítě HMU
Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	Y
Organizace provádějící	Vodní zdroje, n.p. Praha včetně závodu Praha
Organizace blokující	
Blokováno do	

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.50	Kvartér	ornice humózní
0.50 - 0.90	Kvartér	jíl tuhý šedá
0.90 - 1.70	Kvartér	písek tekoucí (pro písky kuřavky)
1.70 - 2.20	Kvartér	jíl písčité plastický šedá
2.20 - 2.60	Kvartér	štěrkopísek částice řádově centimetrové zastoupení horniny - 10 %
2.60 - 3.70	Kvartér	jíl slinitý tuhý šedá zelená
3.70 - 6.20	Turon	slínovec silně zvětralý šedá
6.20 - 10	Turon	slínovec písčité šedá

Data ve formátu XML

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	719872
Původní název	pč.-582/23
Zkrácený název	pč.-582/23
Rok vzniku objektu	2012
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	36
Primární dokumentace	GF P134945
Souřadnice X - JTSK [m]	1044422
Souřadnice Y - JTSK [m]	703609
Způsob zaměření X,Y	digitalizováno z mapy 1:1000
Výškový systém	odečteno z mapy
Nadmořská výška - souřadnice Z	191
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	hydrogeologický
Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	3
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	
Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	N
Organizace provádějící	Neuvedena
Organizace blokující	
Blokováno do	

Data ve formátu XML

