



Akce : Opěrná zeď na p.p.č. 1271/1, k.ú. Česká Kamenice

Investor : Město Česká Kamenice, nám. Míru 219, Česká Kamenice

Návrh opěrné zdi

Použité podklady:

- Prohlídka místa stavby
- Geologický posudek – Česká geologická služba – ing. M. Aue – 04/2109
- Návrh stavebního řešení
- ČSN 730037
- ČSN 731201
- ČSN 731001
- Technická literatura

v Děčíně 06/2019

vypracoval : Ing. Demuth J.



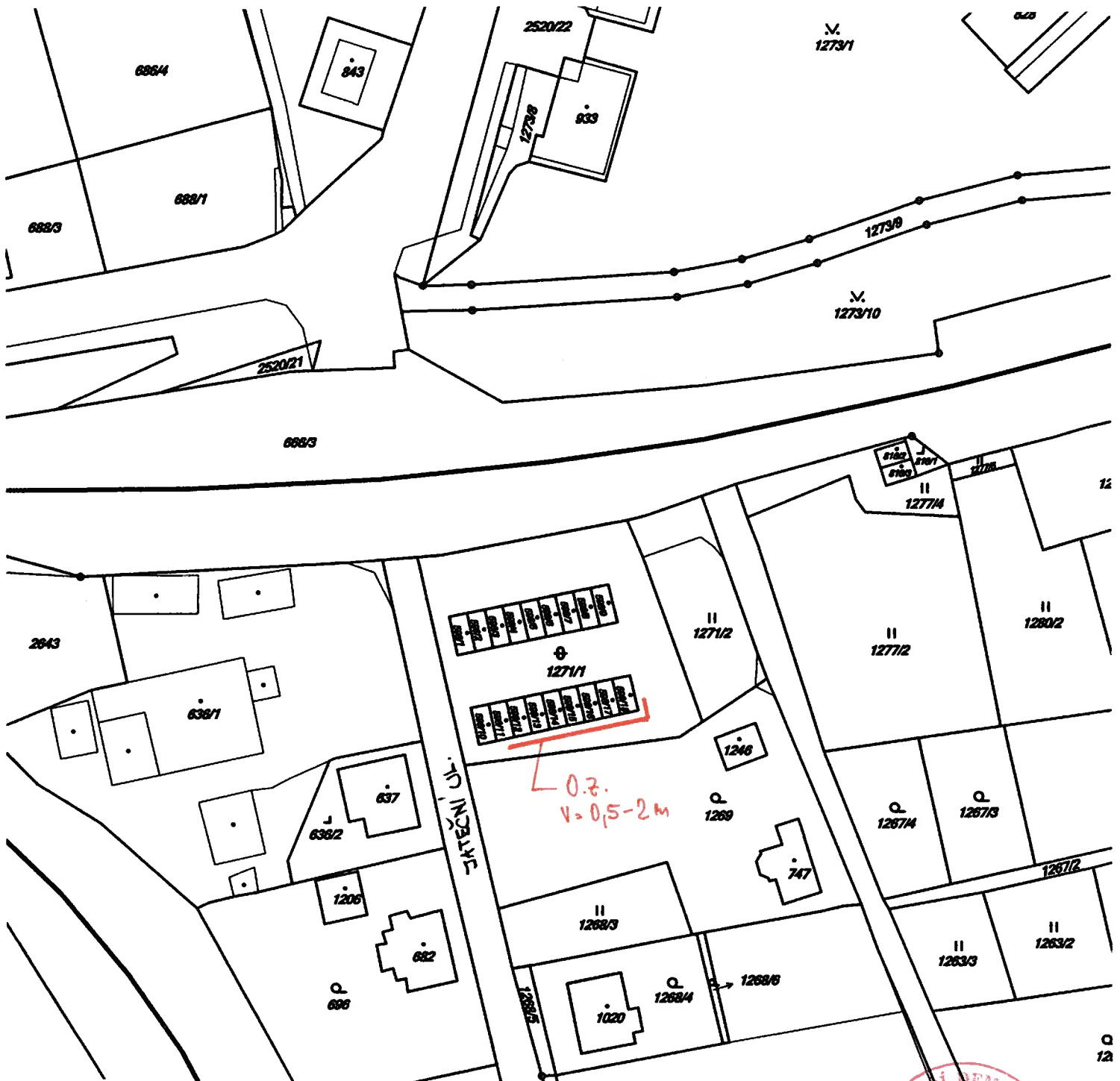
Cílem výpočtu bylo navrhnout opěrnou zeď na výše uvedeném pozemku. Zeď bude zabezpečovat výškový rozdíl mezi úrovní podlahy řadových garáží a původním svahem. Za zadní stěnou řadových garáží (9 ks – st.p.č. 598/10 – 598/18) je zarostlý svah směrem k p.č. 1269 s převýšením max. cca 4 m (u zadní garáže). Pata svahu byla původně cca v úrovni podlahy garáží. V nedávné době byl ve svahu uložen el. kabel. Výkopovými pracemi byla narušena pův. stabilita svahu a jeho část se sesunula na zadní stěnu garáží (2 zadní – patrně z fotodokumentace pořízené v 03/2019 v rámci geolog. průzkumu). Výška zeminy byla cca 0,5 – 0,75 nad podlahou garáží což následně vedlo k pronikání srážkových vod do garáží. Souvislost s výkopovými pracemi ve svahu a jeho porušením byla prokázána i výše uvedeným geolog. posudkem. Při místní prohlídce za účasti zástupce investora a některých vlastníků garáží bylo dohodnuto, že svah bude zajištěn novou opěrnou zdí.

Zeď je navržena železobetonová tvaru L (vyložení základové části směrem ke garážím). Šířka základové části v úseku s max. výškovým rozdílem terénu (do 2 m) bude 1,05 m a tl. 0,4 m. Ta bude konstatní u celé opěrné zdi. Šířku základové části lze snížit v závislosti na snižující se výšce svahu – při rozdílu výšek 1 m postačí 0,75 m. Výška opěrné zdi se bude snižovat směrem ke komunikaci. U garáží nejbližší ke komunikaci pak postačí upravit stáv. svah. U zadní garáže bude zeď zatažena min. 1,5 m podél příčné stěny garáže. Základovou část betonovat z betonu min. C 16/20 na min. 10 cm vrstvu zhutněného štěrku. Vlastní zeď bude vyskládána z beton. bednicích dílců tl. 40 cm, které se probetonují betonem C 16/20. Výztuž zdi i základu 4 prof. R10/m' u obou líců a v obou směrech. Svislá výztuž zdi bude vytažena ze základu. Rubová strana zdi musí být odvodněna – na rubu zdi nopová fólie a u paty zdi ve štěrk loži drenážní potrubí, které odvede zachycenou vodu mimo zeď, alternativně odvodňovací otvory po cca 2 m ve 2 výškových úrovních. Rubová strana zdi bude dosypána propustným materiálem (recyklát, písčité zemina) – po vrstvách hutnit. U paty zdi budou mezi zdí a zadní stěnou garáží položeny do beton. lože betonové žlabovky – spádovat směrem ke komunikaci. Spodek zadní stěny garáží (ve styku s novými konstrukcemi) odizolovat – ALP + modifik. asf. pás.

Poznámky:

- Při realizaci nosných prvků nutno dodržovat veškeré bezpečnostní a technologické předpisy, které budou s danými pracemi souviset.
- Pokud by při realizaci byly zjištěny jiné skutečnosti než nyní předpokládané, pak další postup prací konzultovat s projektantem.
- Před zahájením zemních prací provést vytyčení inž. sítí.

SITUACE M 1 : 1000



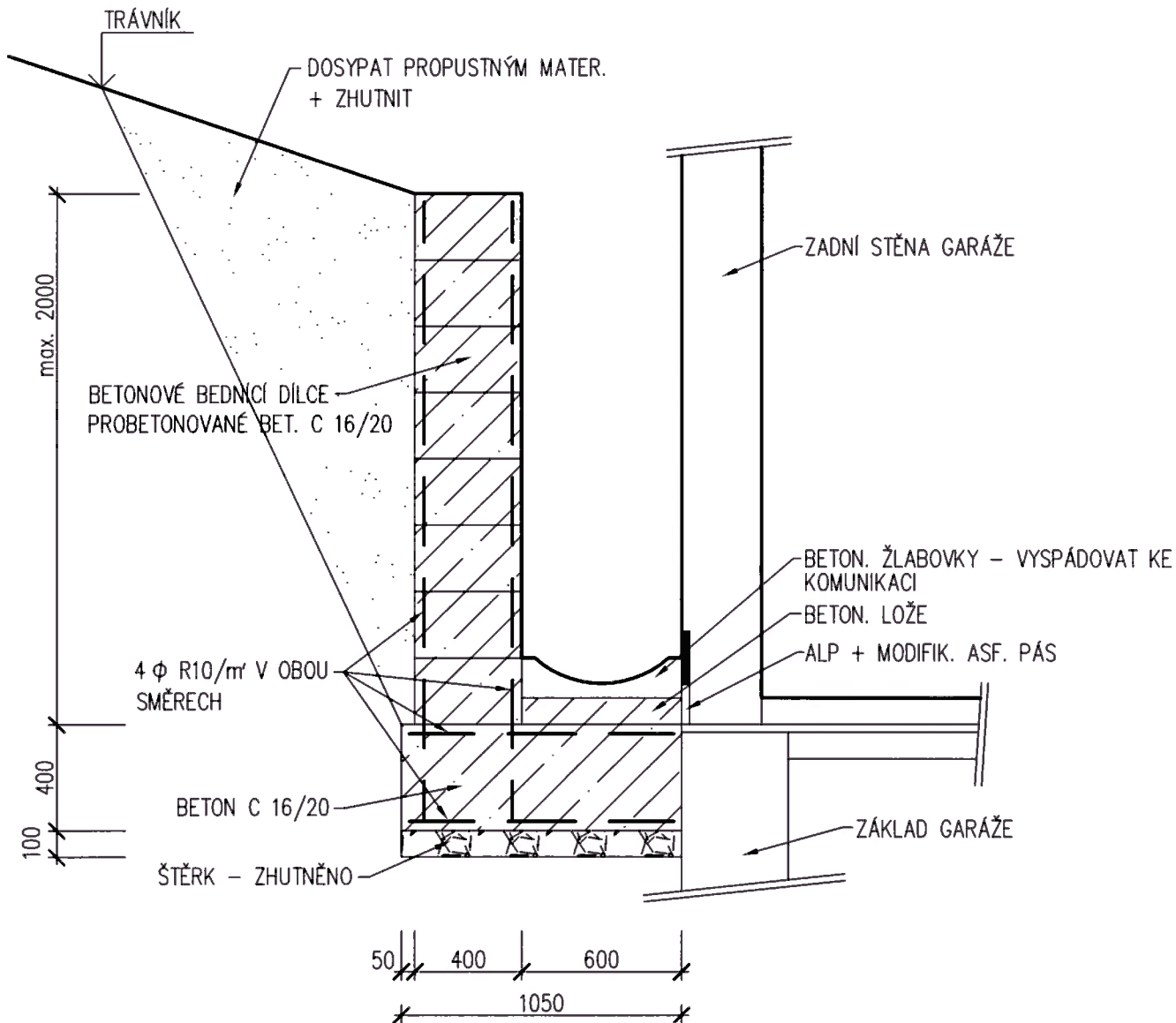
0.7.
V = 0,5-2 m

JAKTEČNÍ UL.



VYPRACOVAL ING. DEMUTH J.		ZOD. PROJEKTANT <i>Demuth</i>	
KRESLIL AutoCAD		KONTROLOVAL	
OPĚRNÁ ZEĎ NA p.p.č. 1271/1 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			ZAK. ČÍSLO
		MĚŘITKO 1:1000	STUPEŇ FORMÁT A4
OBSAH SITUACE		DATUM 06/2019	Č. VÝKRESU 1
INVESTOR MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, nám. MÍRU 219, ČESKÁ KAMENICE			

PŘÍČNÝ ŘEZ M 1 : 25



VYPRACOVAL	ING. DEMUTH J.	ZOD. PROJEKTANT			
KRESLIL	AutoCAD	KONTROLOVAL			
OPĚRNÁ ZEĎ NA p.p.č. 1271/1 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			ZAK. ČÍSLO		
			MĚŘÍTKO	STUPEŇ	FORMÁT
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ			1:25		A4
			DATUM		Č. VÝKRESU
INVESTOR MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, nám. MÍRU 219, ČESKÁ KAMENICE			06/2019		2