TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Oprava hřbitovní zdi, Malá Skála - Sněhov

Katastrální území Sněhov (okres Jablonec nad Nisou), k.ú. 690317, p.č. 943/4, 943/5

Současný stav objektu:

Obezdění – oplocení hřbitova je v současnosti tvořeno zdmi z nesourodého zdiva v některých místech narušeného, v dalších zcela nestabilního, v severozápadním sektoru pouze segmenty s dožívajícím plotovým pletivem mezi jednotlivými náhrobky. Šířka hrobového místa u hřbitovních zdí je typicky 4m.

Navržené řešení – technologický postup:

Při plánování pracovního postupu a výběru materiálu zdiva jsme se inspirovali hřbitovem v Alšovicích, který byl zrekonstruován v roce 2016 s betonovými kameny systému NATURBLOK výrobce CS Beton. Náhrobní desky dnes umístěné na staré zdi budou před její demolicí odborně sneseny a připevněny na novou zeď do místa, které si určí nájemce.

Předpokládá se, že práce na obnově tří hřbitovních zdí budou rozloženy do tří etap.

Etapa I.

1. Rekonstrukce severovýchodní hřbitovní zdi (obrácené k silnici III/28721) v úseku na východ od vstupní brány (směrem ke Sněhovu). Jedná se o hrobová místa č. A-1 až A-9. Situace je vyznačena na obr.1 jako úsek **A**. Demolice stávající zdi z cihel a betonových tvarovek na úroveň základu. Pokud bude stávající základ shledán využitelným, bude na něm postavena nová zeď (obr. 2). V opačném případě bude vykopána rýha a vyzděn nový základ dle obr. 3. Nová zeď bude postavena z kamenů NATURBLOK do výše 150cm nad úrovní terénu hrobového místa, resp. 165cm nad úrovní terénu mimo hrobku.

   Celková délka zdi: **36m**
   Odstraňované zdivo
   Cihla: 11,68m^3
   Betonové tvarovky: 8,8m^3
   Výška nové zdi z kamenů NATURBLOK včetně stříšky: **165cm**
   Celková plocha nové zdi bez stříšky: 36x1,575 = **56,7m^2**
   Pokud nebude nová zeď stát na starých základech
   Zemina vytěžená pro nový základ: 36x1x0,6 = 21,6m^3
   Základ z betonových tvarovek a betonu: 36x0,75x0,4 = 10,8m^3

2. Rekonstrukce severovýchodní hřbitovní zdi (obrácené k silnici III/28721) v úseku na západ od vstupní brány (směrem k Protivně) v délce 12,5m, hrobová místa č. A-44, 43 a 42, a proluky s pletivem ke hřbitovnímu domku v délce 10m. Situace je vyznačena na obr.1 jako úsek **B** se třemi hrobovými místy a úsek **C** s pletivem. Demolice stávající zdi z cihel a betonových tvarovek na úroveň základu hrobových míst A-44, A-43 a A-42. Demontáž pletiva. Pokud bude stávající základ shledán využitelným, bude na něm postavena nová zeď (obr. 2). V opačném případě bude vykopána rýha a vyzděn nový základ dle obr. 3. Nová zeď v celkové délce **22,5m** bude postavena z kamenů NATURBLOK do výše 150cm nad úrovní terénu hrobového místa.

   Celková délka zdi: **22,5m**
   Odstraňované zdivo a oplocení
   Cihla: 1,97m^3

Betonové tvarovky: 3,4m^3
Pletivo: 10x1,6 = 16m^2
Výška nové zdi z kamenů NATURBLOK včetně stříšky: **165cm**
Celková plocha nové zdi bez stříšky: 22,5x1,575 = **35,5m^2**
Pokud bude nová zeď stát na starých základech
Zemina vytěžená pro nový základ: 10x1x0,8 = 8m^3
Základ z betonových tvarovek a betonu: 10x0,75x0,4 = 3m^3
Pokud nebude nová zeď stát na starých základech
Zemina vytěžená pro nový základ: 12,5x1x0,6 + 8 = 15,5m^3
Základ z betonových tvarovek a betonu: 12,5x0,75x0,4 + 3 = 6,8m^3

Etapa II.

3. Rekonstrukce jihovýchodní zdi (směrem ke Sněhovu). Terén je svažitý se sklonem cca 18stp. Jihovýchodní hrana hřbitova je dnes „poslepována“ z náhrobků hrobových míst č. A-9 až A-19. Situace vyznačena na obr.1 jako úsek D. Mezery mezi náhrobky jsou vyplněny různorodým zdivem bez dostatečného založení a vypadávají. Úseky, které nejsou svázány s náhrobky, budou rozebrány. Rýha pro základ nové zdi bude vykopána na vnější straně linie náhrobků tvořících hřbitovní zeď. Vyzdění základu a postavení nové zdi z kamenů NATURBLOK do výše 150cm nad úrovní terénu hrobového místa.

   Celková délka zdi: **48m**
   Odstraňované zdivo
   Beton: 2,71m^3
   Betonové tvarovky: 6,23m^3
   Výška nové zdi z kamenů NATURBLOK včetně stříšky: **165cm**
   Celková plocha nové zdi bez stříšky: 48x1,575 = **75,6m^2**
   Zemina vytěžená pro nový základ: 48x1x0,6 = 28,8m^3
   Základ z betonových tvarovek a betonu: 48x0,75x0,4 = 14,4m^3

Etapa III.

4. Demontáž dožívajícího pletiva severozápadní hranice hřbitova směrem k Protivně. Na obr.1 se jedná se o úsek E v délce 20m a úsek F v délce 8m. Rýha pro základ nové zdi bude vykopána na místě stávajícího oplocení. Vyzdění základu a postavení nové zdi z kamenů do výše 150cm nad úrovní terénu případného budoucího hrobového místa, resp. 165cm nad úrovní okolního terénu .

   Celková délka zdi: **28m**
   Výška nové zdi z kamenů NATURBLOK včetně stříšky: **165cm**
   Celková plocha nové zdi bez stříšky: 28x1,575 = **44,1m^2**
   Zemina vytěžená pro nový základ: 28x1x0,6 = 16,8m^3
   Základ z betonových tvarovek a betonu: 28x0,75x0,4 = 8,4m^3

V Malé Skále dne 20.1.2024 vypracoval ing. Petr Horáček

PŘÍLOHY

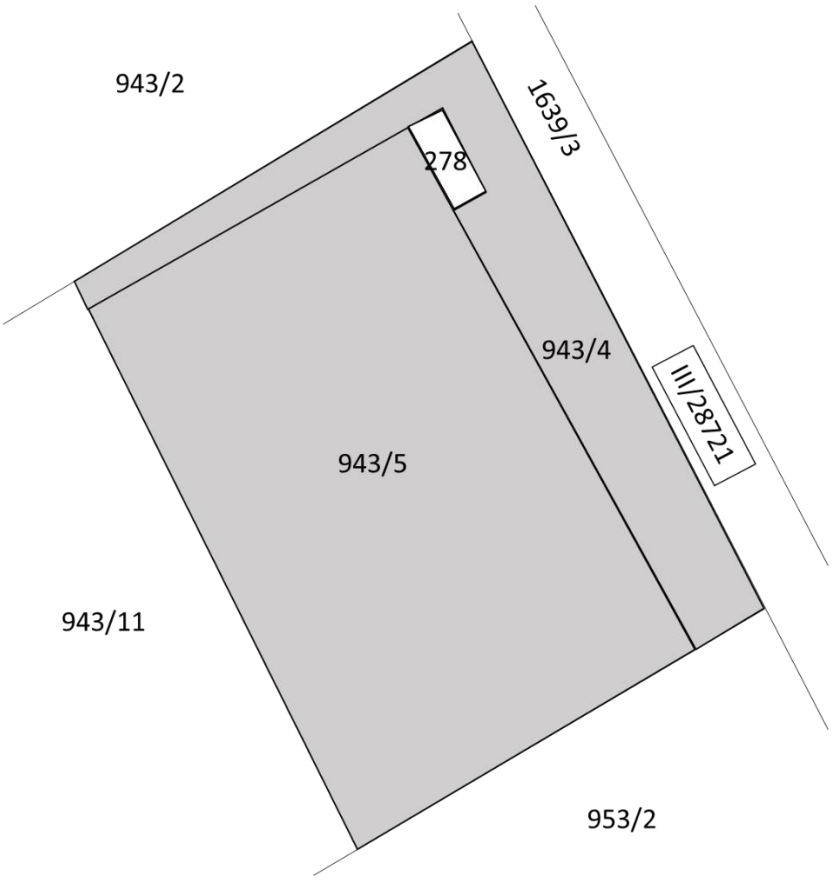
Příloha 1 - Situační plán hřbitova s číslovanými hrobovými místy u obvodových zdí

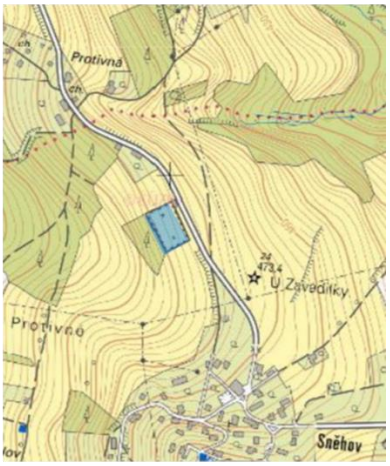
Příloha 2 – Skladby nové zdi

Příloha 3 – Celkové pohledy na zdi

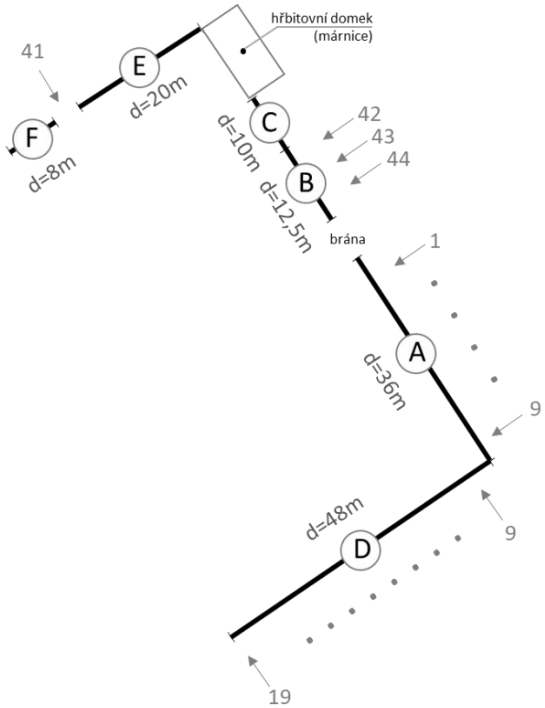
Příloha 4 – Současný stav a vizualizace cílového stavu jednotlivých hrobových míst

PŘÍLOHA 1



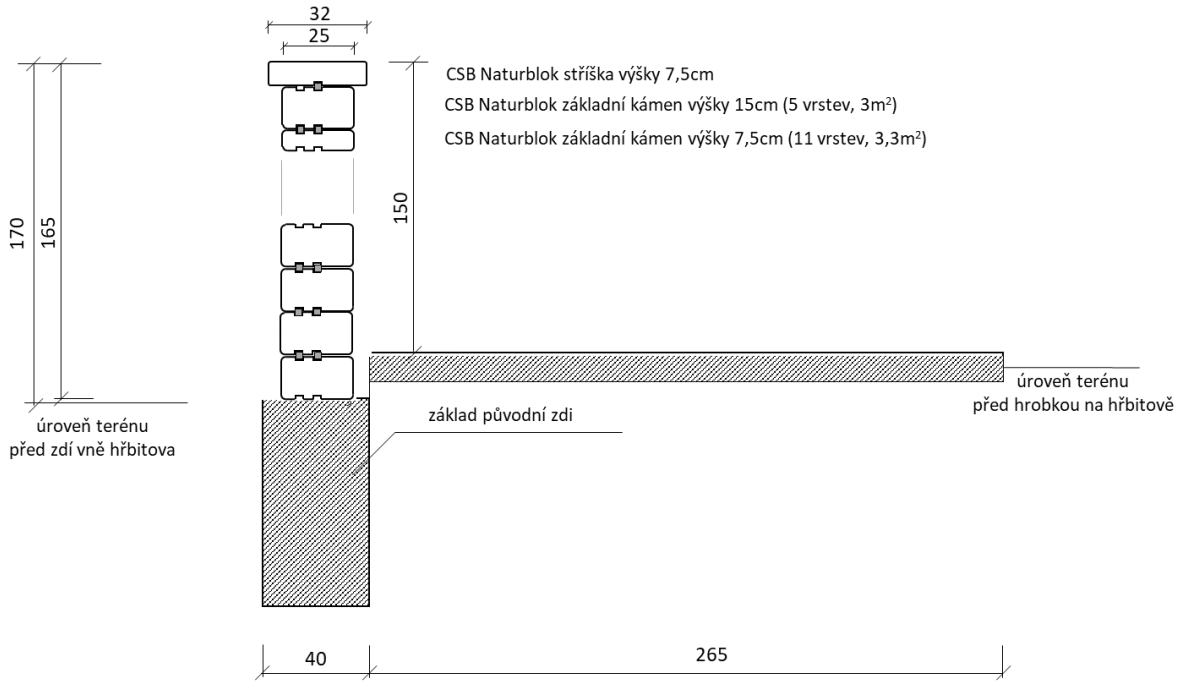




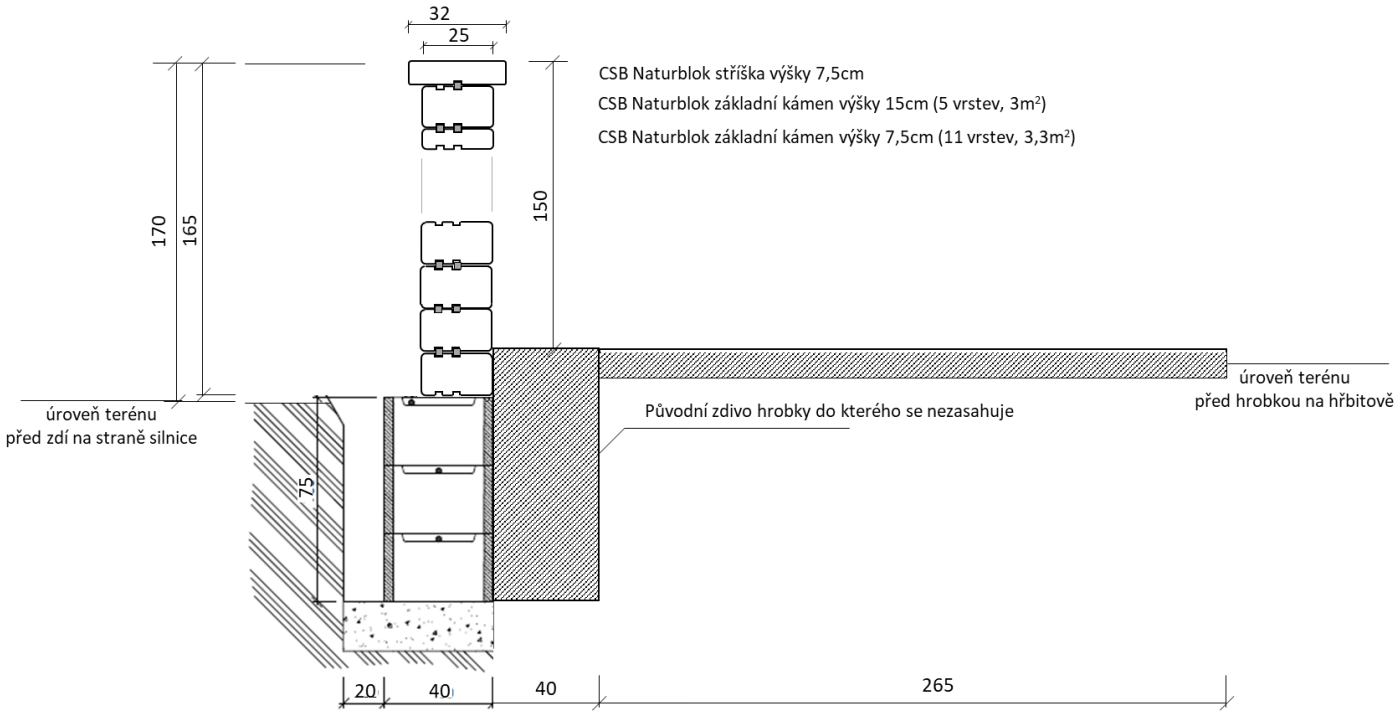


Obr. 1 – Situační plán hřbitova s číslovanými hrobovými místy u obvodových zdí

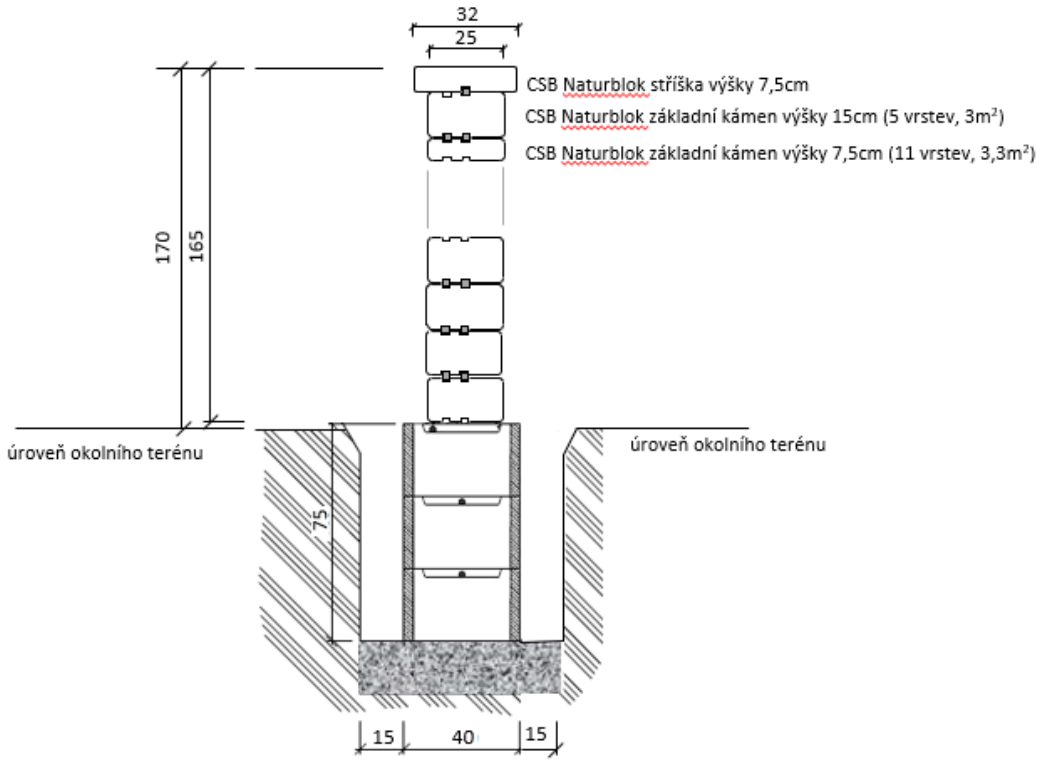
PŘÍLOHA 2



Obr. 2 – Typický řez skladbou nové zdi s využitím základu původní zdi (alternativa pro úseky A a B)

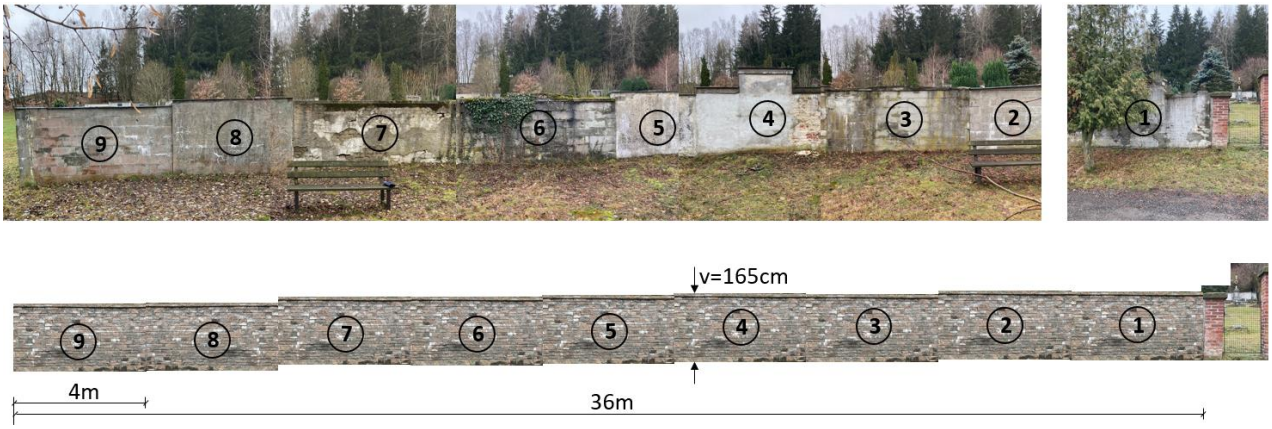


Obr. 3 – Typický řez skladbou nové zdi s nově založeným základem (platí pro úsek D a jako alternativa pro úsek A a B)

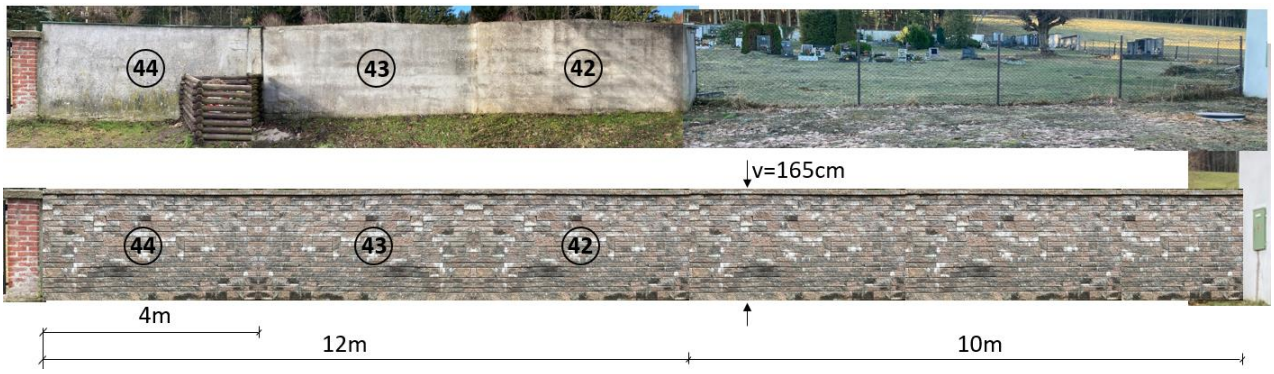


Obr. 4 – Řez novou zdí pro úsek C, E a F

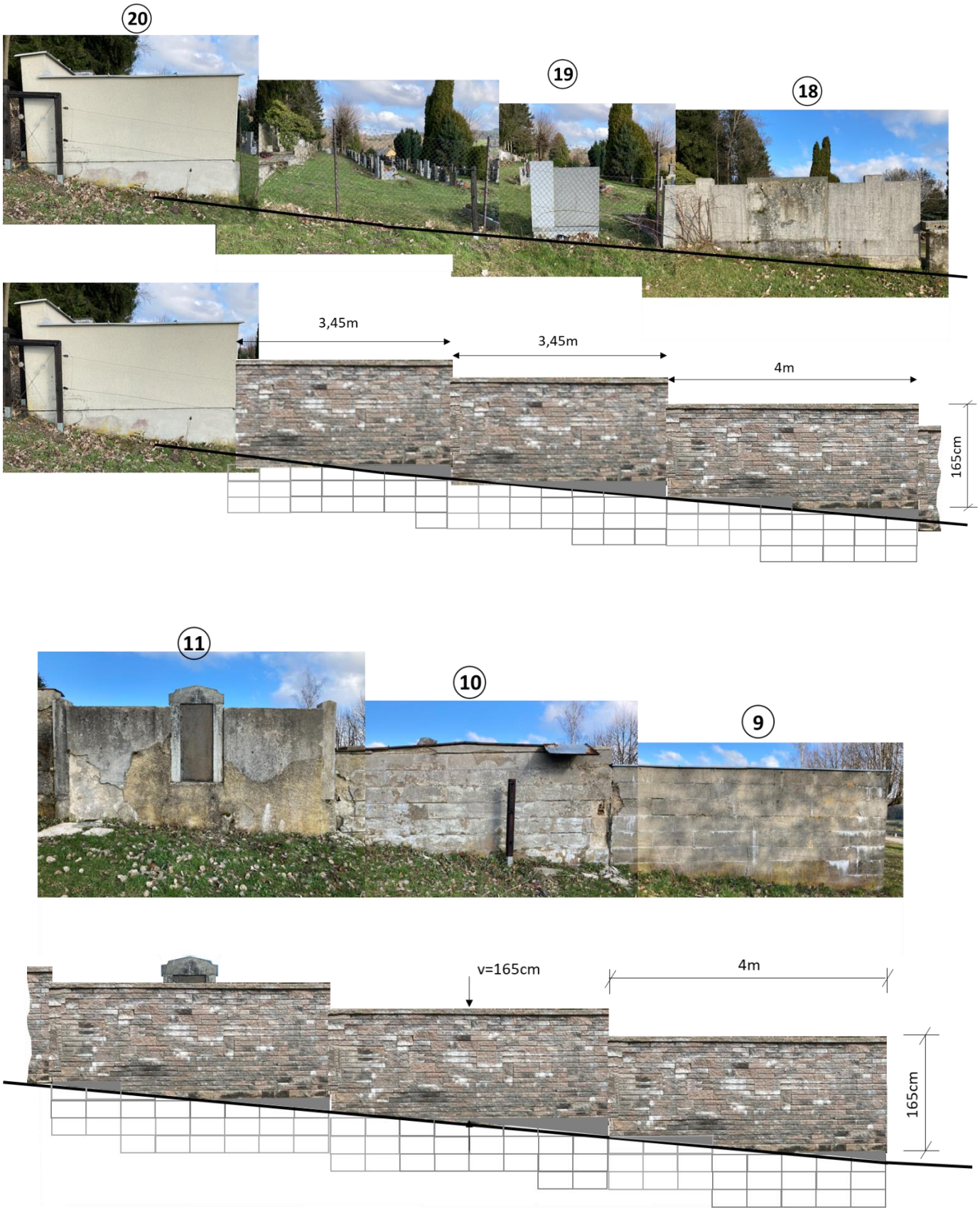
PŘÍLOHA 3



Obr. 5 – Pohled na zeď od silnice v úseku A, stávající a cílový stav

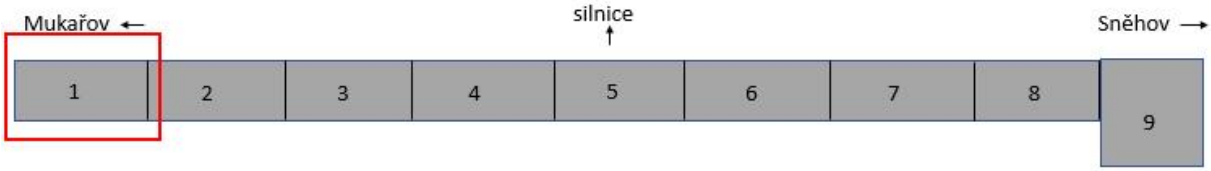


Obr.6 – Pohled na zeď od silnice v úseku B a C, stávající a cílový stav



Obr. 7 – Pohled od Sněhova na části zdi v úseku D, stávající a cílový stav

PŘÍLOHA 4



stávající stav





A-1

cílový stav



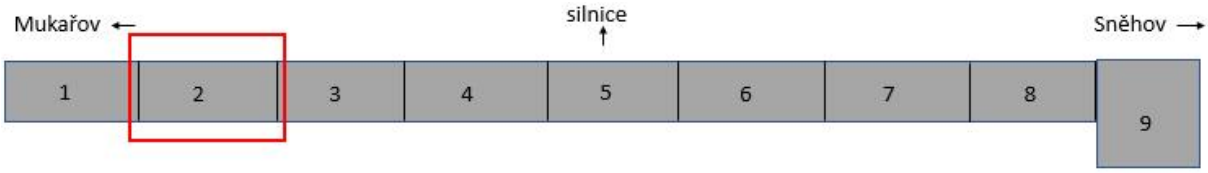
pohled od silnice



- Náhrobní deska "František Stránský" 54x34 sklo lepené
- Kříž z pískovce

Manipulace: sejmutí náhrobní desky a kříže ze staré zdi a jejich umístění na zeď novou

Obr. 8 – Hrobové místo A-1



stávající stav





A-2

cílový stav

pohled od silnice

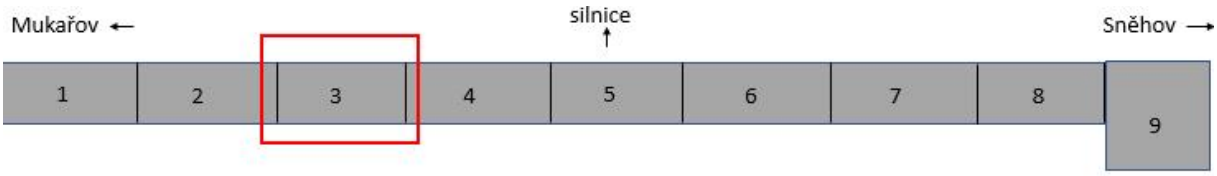




- Náhrobní deska "Rod Marešů" 53,5x18 sklo šroubované

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou

Obr. 9 – Hrobové místo A-2





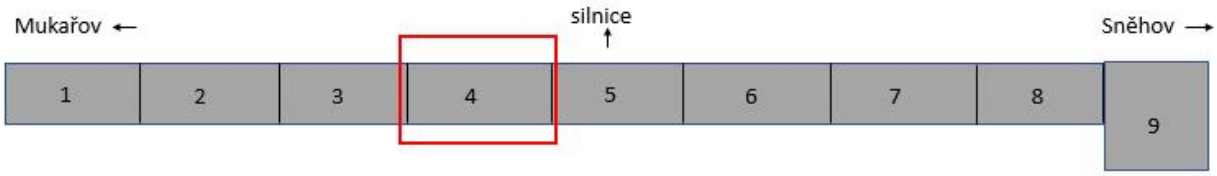
pohled od silnice



- Náhrobní deska "Rodina Bártova" 74x52 sklo lepené

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou

Obr. 10 - Hrobové místo A-3



stávající stav





pohled od silnice

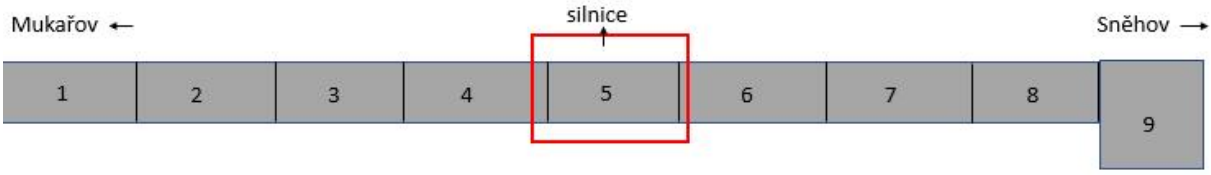




- Náhrobní desky "Rodina Brožova a Bursova" 61x41,5 sklo šroubované, "Liduška Bursová" 25x36 sklo šroubované

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou

Obr. 11 - Hrobové místo A-4



stávající stav





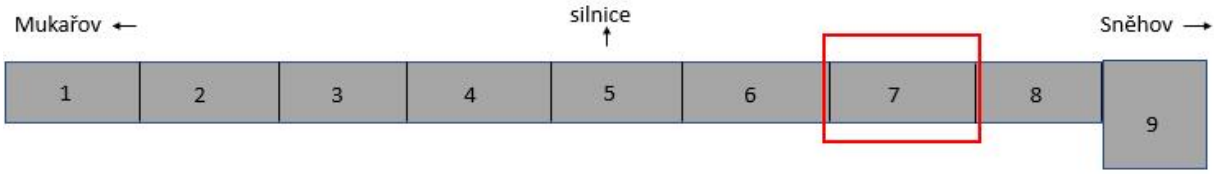
- Náhrobní desky "Rodina Štrynclova" 71x51 sklo šroubované, "Antonín Vít" 33,5x40 sklo lepené

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou

Obr. 12 - Hrobové místo A-5



Obr. 13 - Hrobové místo A-6



Současný stav

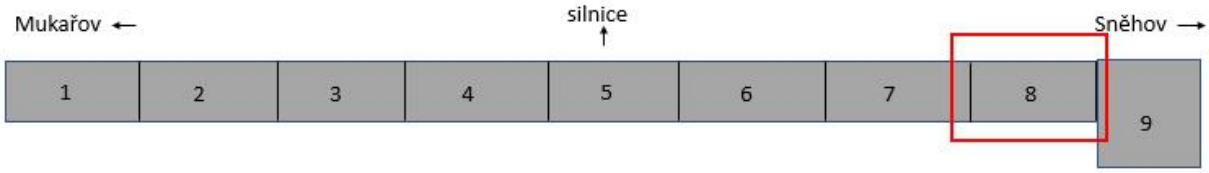








Obr. 14 - Hrobové místo A-7



Současný stav

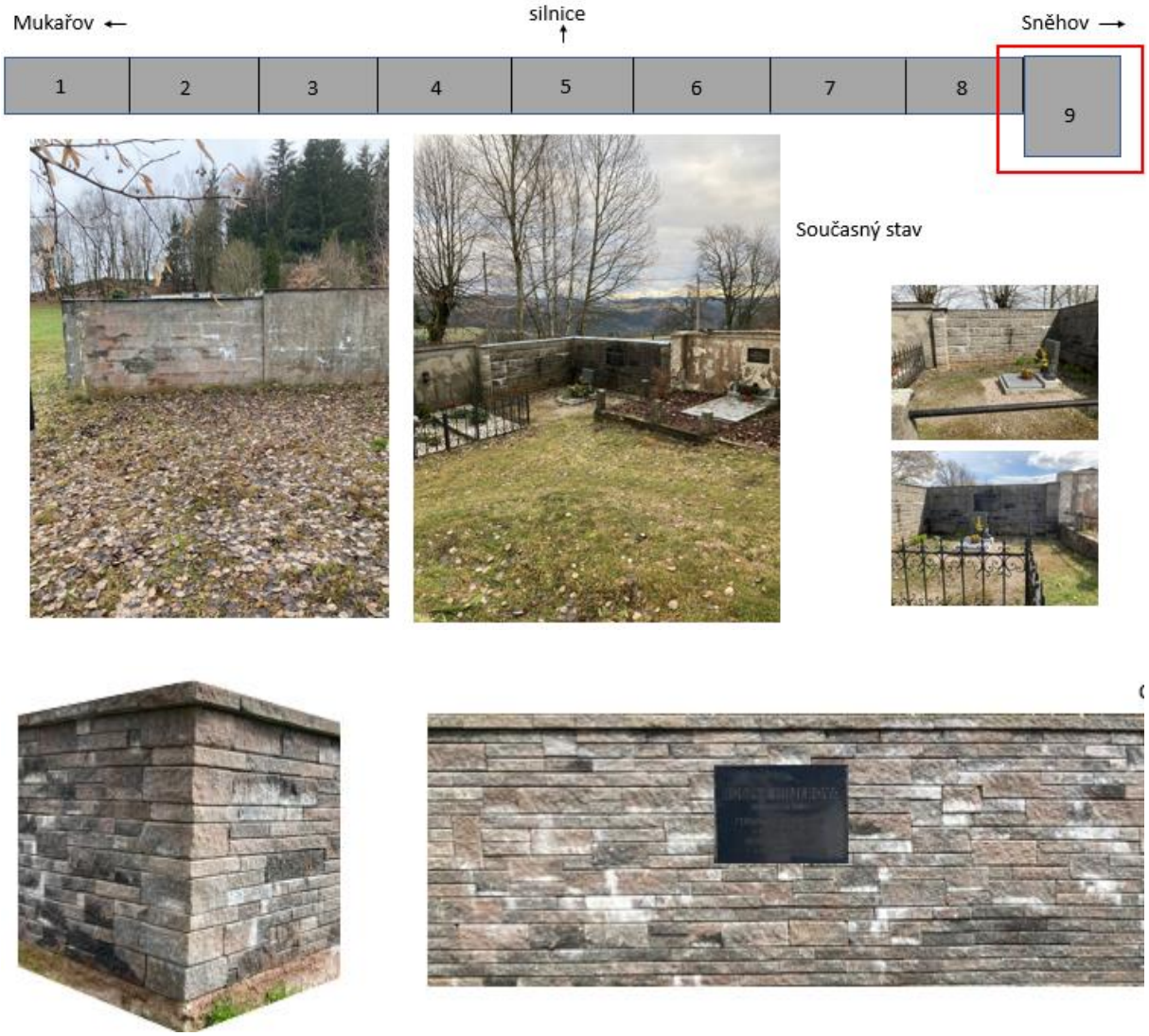








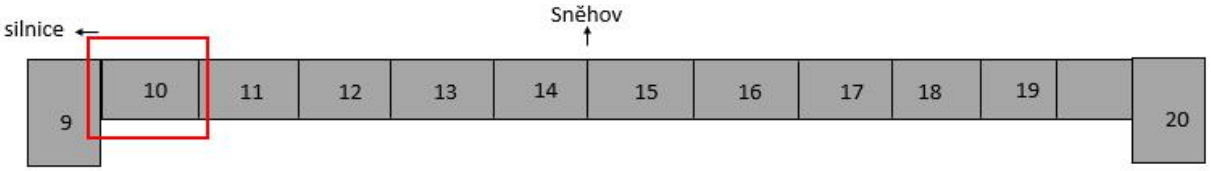
Obr. 15 - Hrobové místo A-8



- Náhrobní deska "Rodina Hujerova" 70x50 žulová deska lepená

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou

Obr. 16 - Hrobové místo A-9



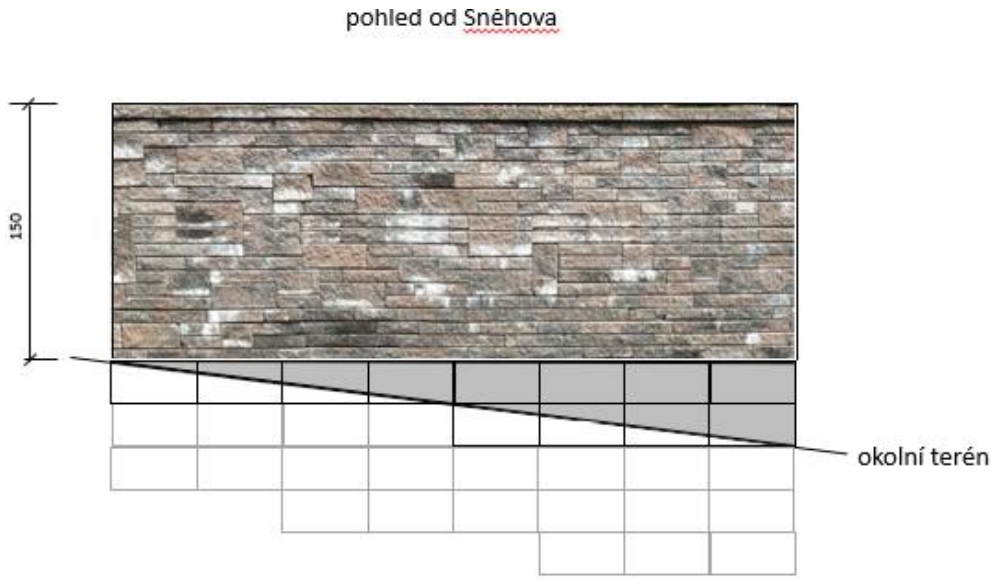




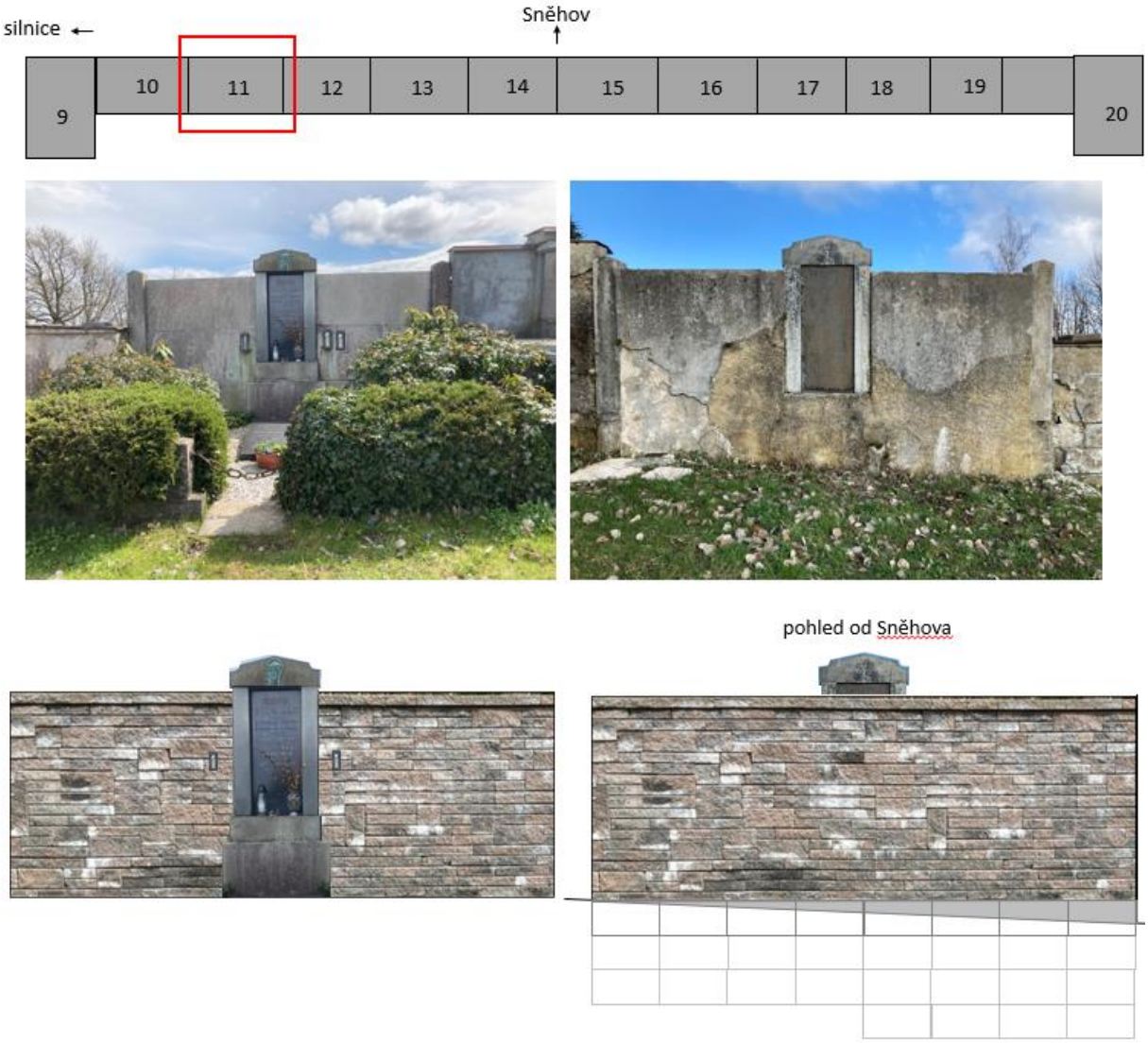


- Náhrobní deska "Rodina Šikolova" 70x50 žulová deska lepená

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou



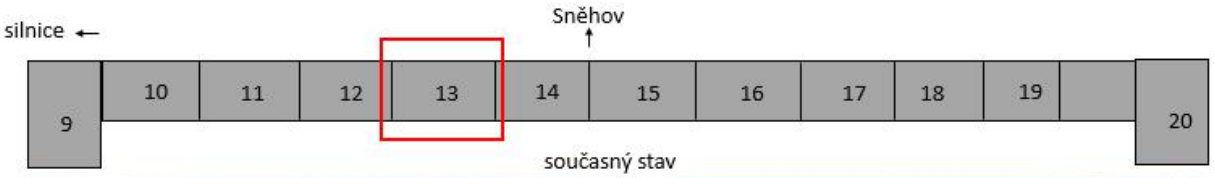
Obr. 17 - Hrobové místo A-10



Obr. 18 - Hrobové místo A-11



Obr. 19 - Hrobové místo A-12



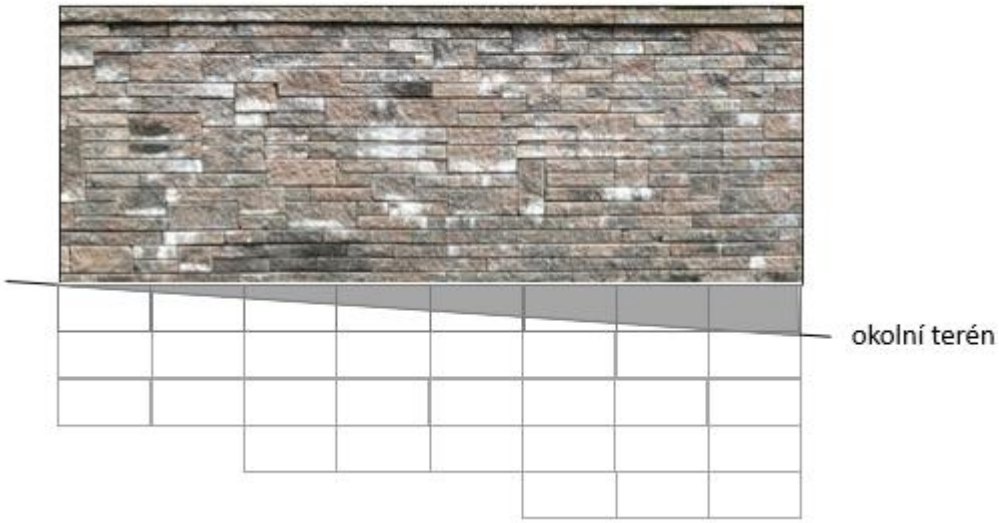
současný stav







pohled od Sněhova



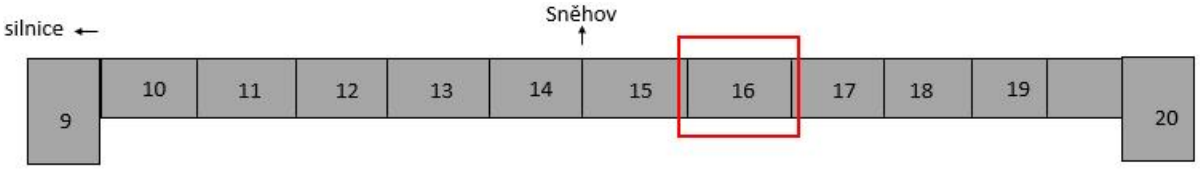
Obr. 20 - Hrobové místo A-13



Obr. 21 - Hrobové místo A-14



Obr. 22 - Hrobové místo A-15



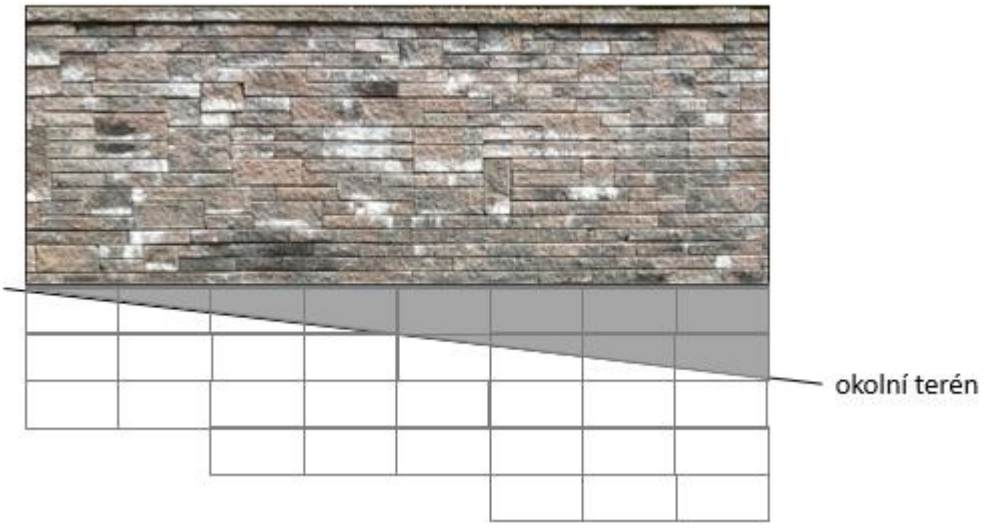
Současný stav







pohled od Sněhova



Obr. 23 - Hrobové místo A-16



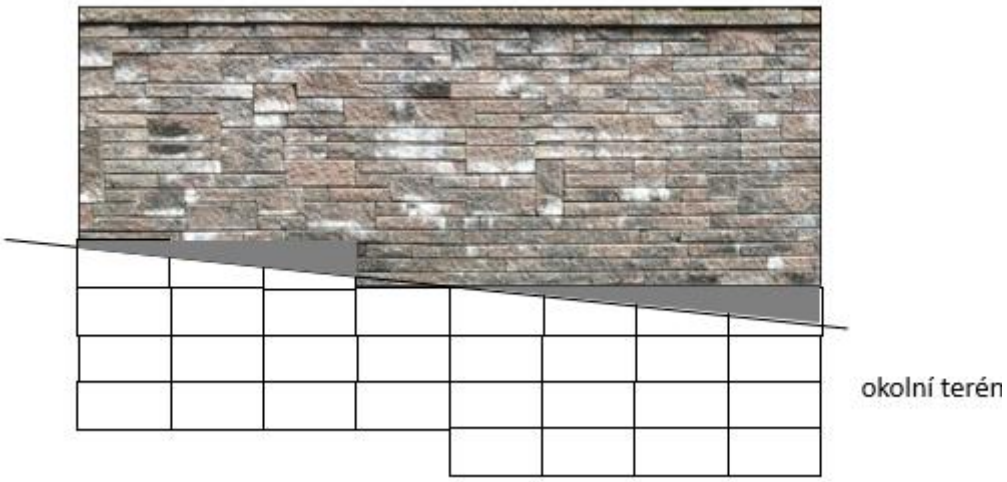
Současný stav



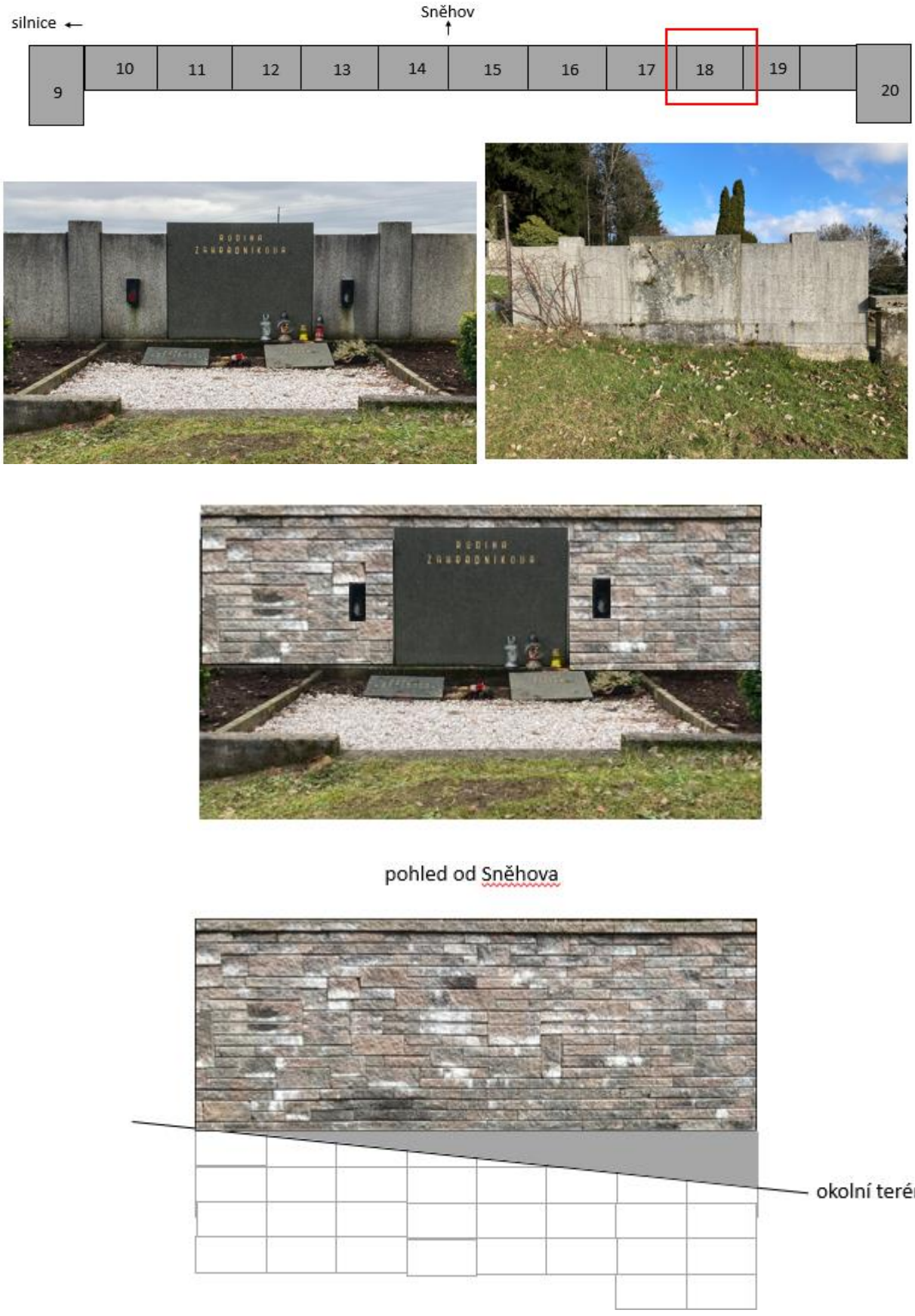




pohled od Sněhova



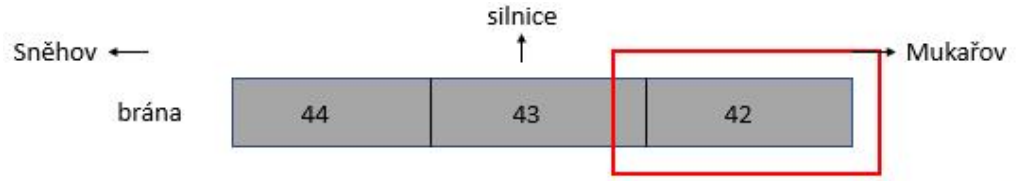
Obr. 24 - Hrobové místo A-17



Obr. 25 - Hrobové místo A-18



Obr. 26 - Hrobové místo A-19





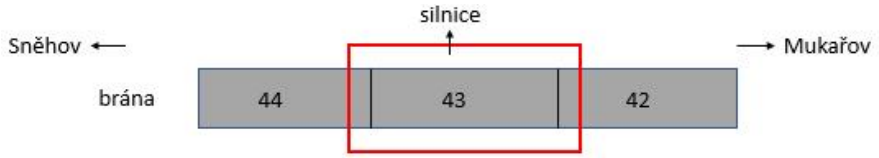


- Náhrobní deska "Rodina Pavlatova" 60x40 sklo šroubované

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou



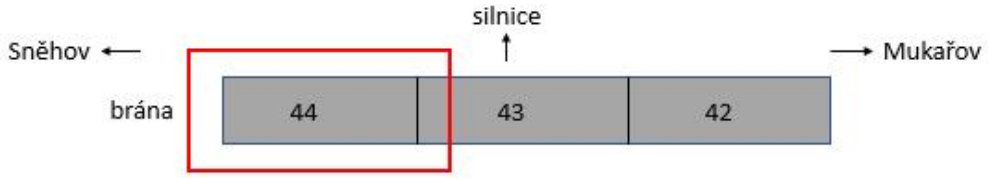
Obr. 27 - Hrobové místo A-42



A43 – hrobové místo zrušeno k 31. 12. 2015



Obr. 28 - Hrobové místo A-43







současný stav

cílový stav





- Náhrobní deska "Rodina Vélova" 63x47 žulová deska lepená

Manipulace: sejmutí náhrobní desky ze staré zdi a její umístění na zeď novou

Pohled od silnice

současný stav

cílový stav





Obr. 29 - Hrobové místo A-44