

1. ÚČEL OBJEKTU, KAPACITA, ZASTAVANÁ PLOCHA

Riešený objekt SO-01 je využívaný v súčasnosti ako dom smútku. Pôvodná funkcia objektu a všetkých miestností objektu zostáva zachovaná- nezmenená. Predpokladajú sa pôvodné kapacitné možnosti objektu. Neuvažujú sa zmeny v kapacitnom využití objektu.

Objekt je navrhnutý ako jednopodlažný bez podpivničenia. Na 1. nadzemnom podlaží, sa nachádza galéria, obradná sieň, chodba, chladiaci box, hygienické zázemie – predsieň, WC muži a WC ženy, miestnosť pre obradníka a hrobára.

Zastavaná plocha objektu zostáva zachovaná:

Zastavaná plocha:

161,00 m²

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE

Riešený objekt Domu smútku sa nachádza mimo zastavaného územia obce Liptovská Sielnica, na parc. č. 537/1,3, uvedené parcely sú vo vlastníctve obce Liptovská Sielnica. Pozemok sa nachádza v mierne svahovitom teréne. Vstup na pozemok je zo severnej strany, ide o hlavný vstup do areálu cintorínu. V okolí areálu sa nachádza lesný porast a ďalej rekreačná oblasť Liptovskej Mary.

Zámerom investora je modernizovať technické parametre existujúceho domu smútku označeného súpisným číslom 125. V rámci stavebných prác prebehne sanácia exteriérových omietok, bude odstránený existujúci betónový chodník za účelom vytvorenia novej dažďovej kanalizácie a vytvorenia nového drenážneho systému okolo vlastnej stavby, prebehne odstránenie existujúcej strešnej krytiny, existujúcich dažďových zvodov a oplechovaní, odstránenie existujúceho bleskozvodu. V rámci nových stavebných konštrukcií bude vytvorená nová vrstva strešnej krytiny s novými dažďovými zvodmi a novým oplechovaním. Po vytvorení nového drenážneho systému budú vytvorené nové spevnené plochy a to štrkovým lôžkom.

Valbová strecha so sedlovým vikierom je predmetom zateplenia objektu, pričom sa odstráni pôvodná krytina aj s pôvodným plno plošným debnením a vyhotoví sa nová strešná vrstva v skladbe / pôvodná strešná konštrukcia krokvy a podhľad tatranský profil ostávajú , na ne sa vystrie z hora paronepriepustná fólia ALU MASTER (toto riešenie je neštandardné ale vzhľadom na to že nechceme narušiť interiér je to nevyhnutné pre zabezpečenie funkčnosti novej strešnej vrstvy), na výstelku s paronepriepustná fólie sa vloží tepelná izolácia Isover Unirol Profi hr. 160mm, krížom na krokvy sa vytvorí rošt z lát 50/50 mm a v dvoch vrstvách sa vloží izolácia ISOVER MULTIMAX o hrúbke 2 x 50 mm na takýto rošt sa následné vytvorí plno plošné debnenie .25mm, dosky nesmú tvoriť parotesnú zábranu, na plno plošné debnenie sa osadí štruktúrovaná rohož, ktorá bude odvádzať prípadný kondenzát a bude slúžiť aj ako poistná hydroizolácia strechy, na ňu sa osadí strešná krytina - Prefa prefalc P.10 Antracyt stucco/. Strešnú krytinu treba opatriť lapačmi snehu.

Tam, kde je to možné sa všetky steny v kontakte so zeminou dodatočne zaizolujú proti vode a zemnej vlhkosti, tzn. Odstráni sa nepotrebný betónový chodník obnaží sa základová stena objektu, na stenu aplikujeme nopovú fóliu a na dno výkopu sa vysype štrkové lôžko s drenážnou rúrou a tak sa vytvorí drenážny systém. Vnútorne povrchové úpravy stien a stropov nie sú predmetom modernizácie.

Jednotlivé profesie – vykurovanie, zdravotníctvo a kanalizácia – nie sú predmetom projektovej dokumentácie.

2.1. URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE:

Riešený objekt Domu smútku sa nachádza mimo zastavaného územia obce Liptovská Sielnica, na parc. č. 537/1,3, uvedené parcely sú vo vlastníctve obce Liptovská Sielnica. Pozemok sa nachádza v mierne svahovitom teréne. Vstup na pozemok je zo severnej strany, ide o hlavný vstup do areálu cintorínu. V okolí areálu sa nachádza lesný porast a ďalej rekreačná oblasť Liptovskej Mary.

Funkcia objektu zostáva zachovaná, ako aj funkcia všetkých miestností objektu. V riešenom objekte zostáva zachovaná aj úžitková plocha jednotlivých miestností. Predpokladajú sa pôvodné kapacity a možnosti objektu. Z uvedeného rozsahu stavebných prác vyplýva, že pôvodná urbanisticko-architektonická koncepcia objektu zostáva zachovaná.

2.2. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE:

Objekt má nepravidelný pôdorys tvaru L s kupolami. Pôdorys má maximálne rozmery 17,182 x 13,640 m. Zastrešený je valbovou strechou so sedlovým vikierom.

Modernizácia objektu dom smútku, označeného súpisným číslom 125 zahŕňa:

- odstránenie a modernizácia prípadné nahradenie pôvodnej strešnej krytiny s plnoplošným debnením, s pôvodnými oplechovaniami, dažďovými zvodmi a s bleskozvodom
- osekávanie degradovanej omietky
- sanácia vonkajších omietok
- odstránenie pôvodných betónových chodníkov
- osadenie novej dažďovej kanalizácie a nového drenážneho systému
- vybudovanie nových spevnených plôch, štrkového lôžka
- v miestach ktoré sa odkryjú pri budovaní nového drenážneho systému osadenie nopovej fólie
- odstránenie rastlého povrchu z existujúcej zámkovej dlažby pomocou tlakovej vody
- montáž novej strešnej krytiny aj s novou strešnou vrstvou
- návrh nových dažďových zvodov a oplechovania strechy

2.3. ARCHITEKTONICKO-VÝTVARNÉ RIEŠENIE:

Podstatný vplyv na architektonicko-výtvarnom stvárnení objektu má farebnosť objektu. Pôvodná strešná krytina - tmavý bonský šindeľ, bude nahradená novou krytinou – Prefa, v antracitovej farbe.

Na fasáde obalového plášťa treba sanovať trhliny. V budove nedochádza k výmene výplní otvorov.

Farebné riešenie

	Pôvodný stav	Navrhovaný stav
Steny	Svetložltá	Svetlo sivá
Strecha	Tmavohnedá	Antracyt stucco
Okná a dvere	Tmavohnedá – nemenia sa	Tmavohnedá – nemenia sa
sokel	Sivý	Tmavo sivý
Kamenný obklad	Nenachádza sa	Nenachádza sa

Odôvodnenie: na fasádu navrhujeme chladné farby (kombináciu svetlo a tmavo sivej a tmavohnedej farby) z dôvodu zachovania pietneho dojmu stavby ako aj jej umiestnenia.

2.4. FUNKČNÉ RIEŠENIE:

Riešený objekt je v súčasnosti využívaný ako Dom smútku. Pôvodná funkcia objektu zostáva zachovaná. Prevádzkovo-funkčné využitie objektu ostáva pôvodné. Predpokladajú sa pôvodné kapacitné možnosti objektu. Funkcia všetkých miestností objektu zostáva zachovaná.

3. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY, DENNÉ OSVETLENIE, OSLNENIE

Okenné a dverné otvory sú orientované na všetky svetové strany. Denné osvetlenie a preslnenie zostáva nezmenené, nakoľko sa neznižuje plocha okenných otvorov. Okolitá zástavba nemá nepriaznivý vplyv na osvetlenie objektu.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE A ÚDAJE O STAVEBNO-FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTIACH OBVODOVÉHO PLÁŠŤA

4.1. ZAMERANIE SKUTOČNÉHO STAVU

Ako podklad k vytvoreniu dokumentácie pre ohlásenie stavebných úprav slúžila pôvodná projektová dokumentácia.

Konštrukčný systém objektu tvorí stenový nosný systém z pálenej tehly hr. 375mm a 500mm. Objekt je založený na betónových základoch. Vnútorne deliace steny sú murované taktiež z tehly hr. 150mm. Stropy sú železobetónové. Zastrešenie objektu je tvorené valbovou strechou so sedlovým vikierom a krytina je tvorená šindľom. Vnútorne dvere a zárubne ostávajú pôvodné.

4.2. BÚRACIE PRÁCE

Pozn.: Jednotlivé profesie – vykurovanie, zdravotníka a kanalizácia – nie sú predmetom navrhovanej projektovej dokumentácie.

4.2.1 Zemné práce

V rámci zemných prác sa v exteriéri odstránia existujúce betónové chodníky. Existujúce betónové schodiská a existujúce plochy zo zámkovej dlažby ostanú pôvodné, zámková dlažba sa tlakovou vodou vyčistí a odstráni sa z nej rastlý porast.

4.2.2. Základové konštrukcie

V rámci stavebných úprav sa neplánuje zasahovať do existujúcich základov a ani nenavrhujeme nové základové konštrukcie. V prípade, že sa pri prácach narušia konštrukcie, prípadne sa zistia skryté vady, je potrebné ihneď privolať správcu budovy a statika.

4.2.3. Vertikálne nosné konštrukcie

V rámci búracích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu vertikálnych nosných konštrukcií. Vertikálne nosné konštrukcie nie sú predmetom modernizácie.

4.2.4. Horizontálne nosné konštrukcie

V rámci búracích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu horizontálnych nosných konštrukcií. Horizontálne nosné konštrukcie nie sú predmetom modernizácie.

4.2.5. Schodiská

V rámci búracích prác sa zasiahne len do bočného schodiska, ktoré sa nahradí rampou.

4.2.6. Konštrukcie striech

V rámci búracích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu konštrukcie strechy. Pôvodná strecha je pre svoj degradovaný stav predmetom modernizácie. Pôvodná krytina sa odstráni aj s plno plošným debnením a tepelnou izoláciou.

4.2.7. Vertikálne nenosné konštrukcie

V rámci búracích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu vertikálnych nenosných konštrukcií /vnútorné steny, vnútorné priečky/. Vnútorné priečky nie sú predmetom modernizácie.

4.2.8.Podlahové konštrukcie

V rámci búracích prác sa nebudú robiť zásahy do podlahových konštrukcií.

4.2.9.Povrchy, obklady a podhľady

V rámci búracích prác sa z obvodových stien odstráni poškodená fasádna omietka. Pôvodné výplne otvorov – okná a dvere ostávajú pôvodné

Na obvodových stenách sa z exteriérovej strany v miestach sanovania soklovej a vonkajšej omietky porušená omietka odstráni otlčením alebo oškrabaním po celej budove.

Tam, kde je to možné sa všetky steny v kontakte so zeminou dodatočne zaizolujú proti vode a zemnej vlhkosti, tzn. Odstráni sa nepotrebný betónový chodník obnaží sa základová stena objektu, na stenu aplikujeme nopovú fóliu a na dno výkopu sa vysype štrkové lôžko s drenážnou rúrou a tak sa vytvorí drenážny systém.

Na vonkajšiu omietku nad terénom (sokel) sa aplikuje prednástreš Univerzálny základ (Baumit UniPrimer) a nakoniec sa naniesie finálna vrstva vonkajšia omietka marmolit, mramorové zrná, strednozrnná.

V ostatných častiach fasády postupujeme rovnako od naniesania základnej vrstvy Univerzálny základ (Baumit UniPrimer) až po finálnu vrstvu – tenkovrstvová silikátová, škrábaná omietka.

Ak sa v exteriéri, na niektorých miestach fasády vyskytujú „diery“, ktoré vytvorili vtáky, alebo vznikli nejako inak, v týchto miestach je potrebné vyplniť priestor nízko roztlačnou PUR penou a následne toto miesto nanovo pre-sieťkovať a natiahnuť fasádnu omietku Baumit.

4.2.10. Výplne otvorov

Vonkajšie okná a dvere ostávajú pôvodné.

Vnútorné dvere a zárubne sa nemenia, ostávajú pôvodné.

4.2.11. Doplnkové konštrukcie

Zariaďovacie predmety

V rámci búracích prác sa nebudú meniť hygienické zariaďovacie predmety.

Klmpiarske konštrukcie:

V rámci búracích prác budú odstránené nasledovné klampiarske konštrukcie: dažďové zvody, oplechovania a oplechovanie vystúpenej konštrukcie strechy.

Zámočnicke konštrukcie:

Predmetom modernizácie je najmä výmena strešnej krytiny. Z uvedeného dôvodu demontuje jestvujúci bleskozvod z fasády objektu a následne sa osadí nový bleskozvod.

4.2.12. Riešenie odkvapového chodníka a spevnených plôch

V rámci zemných prác sa v exteriéri odstránia existujúce betónové chodníky, vybuduje sa nová drenáž okolo vlastnej stavby a vybudujú sa nové spevnené plochy a to štrkové lôžka. Existujúce plochy zo zámkovej dlažby ostanú pôvodné, zámková dlažba sa tlakovou vodou vyčistí a odstráni sa z nej mach a špina.

4.3. DOMUROVACIE PRÁCE /nové konštrukcie/

Stavebné úpravy objektu Domu smútku sú zamerané modernizáciu technických parametrov budovy.

V rámci stavebných prác prebehne sanácia exteriérových omietok, bude odstránený existujúci betónový chodník za účelom vytvorenia novej dažďovej kanalizácie a vytvorenia nového drenážneho systému okolo vlastnej stavby, prebehne odstránenie existujúcej strešnej krytiny, existujúcich dažďových zvodov a oplechovaní, odstránenie existujúceho bleskozvodu. V rámci nových stavebných konštrukcií bude vytvorená nová vrstva strešnej krytiny s novými dažďovými zvodmi a novým oplechovaním. Po vytvorení nového drenážneho systému budú vytvorené nové spevnené plochy a to štrkovým lôžkom.

4.3.1. Základové konštrukcie

V rámci domurovacích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu základových konštrukcií.

4.3.2. Vertikálne nosné konštrukcie

V rámci domurovacích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu vertikálnych nosných konštrukcií. Vertikálne nosné konštrukcie nie sú predmetom modernizácie.

4.3.3. Horizontálne nosné konštrukcie

V rámci domurovacích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu horizontálnych nosných konštrukcií. Horizontálne nosné konštrukcie nie sú predmetom modernizácie.

4.3.4. Schodiská a rampy

V rámci domurovacích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu konštrukcie exteriérových schodísk. V mieste bočného vstupu sa vybuduje nová rampa pre bezbariérový prístup, osadí sa aj nové kované zábradlie. Nová rampa s zhotoví nasledovne. Stúpanie a bočné opory sa vybetónujú z betónu c 20/25 a budú vystužené oceľovými košmi s prútmi o priemere 12 mm a strmienkami hr 8 mm, konštrukcia košu bude kopírovať stúpanie, steny rampy budú mať hrúbku 100 mm. Tieto steny, budú prečnievať nad úroveň chodníka v rampe 100 mm a budú vytvárať ochranú pred zájdením kola za úroveň rampy. Tieto konštrukcie sa následné natrú náterom na betón, základ pod tieto „steny“ hr. 100 mm a vystužené prútmi, vnútro rampy - stúpanie sa vyhotoví zo suchého betónu, na ktorý sa aplikuje štrkopieskový podsyp hr. 60 mm a naň sa osadí zámková dlažba. Stúpanie rampy bude zabezpečovať spád max 1:12.

4.3.5. Konštrukcie strechy

Existujúca strecha nie je vo vyhovujúcom stave demontuje sa poškodená šindľová krytina s plno plošným debnením v hrúbke 25mm. Demontujú sa staré dažďové zvody a staré oplechovania. Valbová strecha so sedlovým vikierom je predmetom zateplenia objektu, pričom sa odstráni pôvodná krytina aj s pôvodným plno plošným debnením a vyhotoví sa nová strešná vrstva v skladbe / pôvodná strešná konštrukcia krokvy a podhľad tatranský profil ostávajú, na ne sa vystrie z hora paronepriepustná fólia ALU MASTER (toto riešenie je neštandardné ale vzhľadom na to že nechceme narušiť interiér je to nevyhnutné pre zabezpečenie funkčnosti novej strešnej vrstvy), na výstelku s paronepriepustnej fólie sa vloží tepelná izolácia Isover Unirol Profi hr. 160mm, križom na krokvy sa vytvorí rošt z lát 50/50 mm a v dvoch vrstvách sa vloží izolácia ISOVER MULTIMAX o hrúbke 2 x 50 mm na takýto rošt sa následné vytvorí plno plošné debnenie .25mm, dosky nesmú tvoriť parotesnú zábranu, na plno plošné debnenie sa osadí štruktúrovaná rohož, ktorá bude odvádzať prípadný kondenzát a bude slúžiť aj ako poistná hydroizolácia strechy, na ňu sa osadí strešná krytina - Prefa prefalc P.10 Antracyt stucco/. Strešnú krytinu treba opatriť lapačmi snehu.

4.3.6. Vertikálne nenosné konštrukcie

V rámci domurovacích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu vertikálnych nenosných konštrukcií /murované steny z keramických tehál, vnútorné priečky,.../.

Vnútorné priečky nie sú predmetom modernizácie.

4.3.7. Podlahové konštrukcie

V rámci murovacích prác sa nebudú robiť zásahy do podlahových konštrukcií.

4.3.8. Povrchy, obklady a podhľady

Na obvodových stenách, sa z exteriérovej strany v miestach sanovania soklovej a vonkajšej omietky, sa porušená omietka odstráni otlčením alebo oškrabaním po celej budove.

Tam, kde je to možné pri miestach v styku s terénom sa aplikuje dodatočne izolácia muriva z exteriérovej strany. Následne sa aplikuje nopová fólia, ktorá zabezpečí odvetranie a ochranu muriva pred vodou.

Na vonkajšiu omietku nad terénom (sokel) sa aplikuje prednástrešok Univerzálny základ (Baumit UniPrimer) a nakoniec sa naniesie finálna vrstva vonkajšia omietka marmolit, mramorové zrná, strednozrnná.

V ostatných častiach fasády postupujeme rovnako od naniesania základnej vrstvy Univerzálny základ (Baumit UniPrimer) až po finálnu vrstvu – tenkovrstvová silikátová, škrábaná omietka.

Ak sa v exteriéri, na niektorých miestach fasády vyskytujú „diery“, ktoré vytvorili vtáky, alebo vznikli nejakým iným spôsobom, v týchto miestach je potrebné vyplniť priestor nízko roztlačnou PUR penou a následne toto miesto nanovo pre-sieťkovať a natiahnuť fasádnu omietku Baumit.

4.3.9. Výplne otvorov

Dverné konštrukcie

Všetky pôvodné dverné konštrukcie ostávajú zachované.

Okenné konštrukcie

Všetky pôvodné okná ostávajú zachované.

4.3.10. Doplnkové konštrukcie

Zariaďovacie predmety

V rámci domurovacích prác sa nebudú meniť hygienické zariaďovacie predmety.

Klmpiarske konštrukcie:

Odvádzanie dažďovej vody zo strechy- umiestnenie dažďových zvodov sa nemení, avšak novými klmpiarskymi výrobkami. Navrhujú sa nové dažďové zvody, v mieste pôvodných.

Výstupky vo fasáde sa oplechujú pozinkovaným plechom hr. 0,7mm.

4.3.11. Tepelné izolácie

Tepelné izolácie sú navrhnuté v strešnej konštrukcii. A to:

vyhotovenie novej strešnej vrstvy objektu v styku s exteriérom v skladbe(skladba od interiéru): / pôvodná strešná konštrukcia, paronepriepustná fólia ALU MASTER, na výstelku s paronepriepustnej fólie sa vloží tepelná izolácia Isover Unirol Profi hr. 160mm, krížom na krokvy sa vytvorí rošt z lát 50/50 mm a v dvoch vrstvách sa vloží izolácia ISOVER MULTIMAX o hrúbke 2 x 50 mm.

4.3.12. Riešenie odkvapového chodníka a spevnených plôch

V rámci zemných prác sa v exteriéri odstránia existujúce betónové chodníky, vybuduje sa nová drenáž okolo vlastnej stavby a vybudujú sa nové spevnené plochy a to štrkové lôžka. Existujúce betónové schodiská a existujúce plochy zo zámkovej dlažby ostanú pôvodné, zámková dlažba sa tlakovou vodou vyčistí a odstráni sa z nej rastlý porast.

5. PODMIENKY ZABEZPEČENIA STABILITY OBJEKTU

Predmetná modernizácia objektu svojím rozsahom nemá vplyv na zmenu stability objektu. V rámci búracích a domurovacích prác sa nebudú robiť zásahy, ktoré by ovplyvnili statickú funkciu základových konštrukcií, vertikálnych a horizontálnych nosných konštrukcií, konštrukcií schodísk, konštrukcií stiech a nenosných konštrukcií.

6. ÚDAJE O TECHNICKOM VYBAVENÍ OBJEKTU

Napojenia na inžinierske siete budú po modernizácii objektu nezmenené, nezasahujeme do žiadnych IS. Technické vybavenie budovy nie je predmetom zateplenia a prestavby.

7. PREHĽAD TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA UMIESTNENÉHO V OBJEKTE

V riešenom objekte /SO-01/ sa nenachádza žiadne ďalšie technologické zariadenia.

8. CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA PRIESTOROV

V riešenom objekte /SO-01/ sa nebudú robiť zásahy do jestvujúcich silnoprúdových rozvodov a umelého osvetlenia.

Bleskozvodná sústava sa vymení (pred stavébnými prácami sa bleskozvod z fasády demontuje a po prevedení modernizácie sa na pôvodné miesto osadí nový bleskozvod).

9. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM

Ochrana proti vonkajšiemu hluku je zabezpečená obvodovým plášťom budovy, v objekte vnútornými stenovými a stropnými konštrukciami. V okolí sa nenachádza žiadna hlučná prevádzka a ani prevádzka, ktorá by negatívne ovplyvňovala prevádzku objektu.

10. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Pri práci sa treba riadiť ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 330/1996o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 74/1996 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení.

11. OCHRANA KOVOVÝCH A DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

Všetky kovové konštrukcie musia byť opatrené základným náterom proti korózii. Všetky drevené konštrukcie musia byť opatrené protihnilobným náterom.

12. RIEŠENIE POŽIARNEJ OCHRANY

Riešený objekt je v súčasnosti využívaný ako dom smútku v novom návrhu zostáva pôvodná funkcia objektu zachovaná. Funkcia všetkých miestností objektu zostáva v novom návrhu zachovaná. Zateplením nevytvárame ani nerušíme žiadne priestory v objekte kultúrneho domu. Zachované zostáva taktiež pôvodné materiálové riešenie objektu.

Základná koncepcia požiarnej ochrany je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z. z., vyhlášky č. 532/2002 Z. z., zákona č. 90/1998 Z. z. v znení zákona č. 314/2002 Z. z. ako aj platných STN, hlavne STN 73 0834/Z5 a súvisiacich STN, STN 73 0833, STN 73 0802/Z8.

V Dolnom Kubíne september.2017

Vypracovala: Suroviaková Ľubica