

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Školská telocvičňa v obci Cífer
Charakter stavby:	Novostavba
Miesto stavby :	Čulenova ulica, Cífer PSČ 919 43 parcela stavu C-KN 815/1, 814, 810 k.ú. Cífer
Investor :	Obec Cífer, Nám. A. Hlinku 31, 919 43 Cífer
Generálny projektant :	Ateliér DV s.r.o. Trnava, Hornopotočná ul. 20 atelierdv@ atelierdv.sk
hlavný architekt a spracovateľ projektu hlavných stavebných objektov:	Ing. arch. Pavel Ďurko, Ing.arch. Ľuboš Vagala, Ing. Jozef Ďurko
spracovateľ projektu statika základy, betón. konštr.:	Ing. M. Rakús
statika drevené konštrukcie:	Ing. M. Lacinová (Taros Nova s.r.o.)
spracovateľ projektu kanalizácie:	Ing. S. Švec
spracovateľ projektu vodovodu, plynu:	Ing. S. Švec
spracovateľ projektu elektro a VO:	Ing. Jozef Alchus
spracovateľ projektu slaboprúdu:	Ing. Jozef Čapkovič
spracovateľ projektu vzduchotechniky:	Ing. Katarína Ladányiová
spracovateľ projektu požiarno-bezpečnostného riešenia:	p. Mario Prievozník
spracovateľ projektu zariadenia na odvod tepla a dymu:	Ing. Marián Belai (Colt)

Ateliér DV s.r.o., Hornopotočná 20, 917 01 Trnava, Slovakia

tel:0905 243 705 mail: atelierdv@atelierdv.sk, www.atelierdv.sk

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

Dátum spracovania: október 2014

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ PREVÁDZKU

- vlastník pozemkov /LV 1600/
- Obec Cífer, Nám. A. Hlinku 31, 919 43 Cífer

- zastavaná plocha objektov 1827 m²
- spevnené plochy parkoviska a chodníka 938 m²

- výškové osadenie objektov +- 0,00 = 146,00 m.n.m.
/b.p.v./

2. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- objednávatel'om odsúhlasená urbanisticko-architektonická a dispozično-prevádzková štúdia, projekt pre stavebné povolenie
- investičný zámer investora – Obec Cífer
- výškopisné a polohopisné zameranie územia a inž. sietí
- katastrálna mapa
- geologický prieskum
- konzultácie s jednotlivými správcami inžinierskych sietí a technickej infraštruktúry.

3. ZDÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIA

Objekt viacúčelovej športovej telocvične sa bude nachádzať v centre obce Cífer, v jestvujúcom areáli základnej školy medzi ulicami M. Čulena a ulicou SNP. Objekt bude slúžiť pre potreby športových aktivít žiakov, ale aj obyvateľov obce, ako aj pre výučbu žiakov priľahlej základnej školy. Urbanisticko-architektonické riešenie naväzuje na situovanie objektu v ťažiskovej polohe obce, kde je sústredená aj ostatná občianska vybavenosť.

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE

Stavba sa umiestňuje na pozemku, určenom v zmysle Územného plánu obce Cífer pre občiansku vybavenosť.

Infraštruktúra bude napojená na jestvúcu už vybudovanú technickú infraštruktúru nachádzajúcu sa na Čulenovej ulici, v zmysle podmienok správcov inžinierskych sietí a príslušných dohôd.

Územie pre navrhovanú telocvičňu so zázemím a učebne slúžilo pôvodne ako športová plocha, po vybudovaní viacúčelového ihriska v areáli školy, slúži ako rozptylová trávnatá plocha. V ploche sa nachádza v súčasnosti nevyužívaná žumpa, ktorá slúžila pôvodne pre splaškové vody z objektu školy. V súčasnosti je nevyužívaná, nakoľko objekt školy je napojený na verejnú kanalizačnú sieť.

5. PREHL'AD PREVÁDZKOVATEĽOV

Majiteľ resp. prevádzkovateľ objektu telocvične, príslušných spevnených plôch chodníkov a sietí bude Obec Cífer.

6. ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY

Navrhovaná stavba nebude rozdelená na stavebné objekty a prevádzkové súbory.

7. LEHOTA VÝSTAVBY, TERMÍNY ZAHÁJENIA A UKONČENIA STAVBY

- začiatok výstavby	05/2016
- ukončenie výstavby	04/2017
- lehota výstavby	12 mesiacov

Vypracoval: Ing. Jozef Ďurko 25.4. 2016

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

LOKALITNÝ PROGRAM STAVBY

Opis riešeného územia

Vymedzené riešené územie je určené územným plánom obce Cífer pre funkciu občianskej vybavenosti. V súčasnosti je využívané ako trávnatá plocha. Dostavbou školskej telocvične a učebni sa dobuduje školský areál do jedného celku.

1. URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Územie určené pre výstavbu sa nachádza v obci Cífer na Čulenovej ulici. Územie je rovinnaté. Urbanistické riešenie je definované umiestnením v lokalite školského areálu.

Ateliér DV s.r.o., Hornopotočná 20, 917 01 Trnava, Slovakia

tel:0905 243 705 mail: atelierdv@atelierdv.sk, www.atelierdv.sk

Hmotovo- priestorové riešenie naväzuje na vybudované objekty školy a rodinných domov. Hmotovo – priestorove riešenie sa skladá z dvoch základných častí objekt telocvične a objekt hygienického zázemia telocvične. Riešenie vytvára nádvorie medzi hmotami školy a telocvične.

Umiestnenie, osadenie a rozmery objektu sú zrejmé zo situácie. Parkovanie bude riešené na spevnených plochách parkovísk vybudovaných v predchádzajúcich etapách v centre obce. Objekt bude napojený na inžinierske siete, ktoré sa nachádzajú na Čulenovej ulici.

Riešené územie je vymedzené plochami pozemkov verejných komunikácií Čulenovej ulice a ulice SNP, rodinných domov Čulenovej ulice a objektom školy.

2. GEODETICKÉ ZAMERANIE

Polohopisné a výškopisné zameranie bolo vyhotovené geodetom Ing. Štefamon Richnákom. Pred začatím zemných a stavebno-montážnych prác je potrebné aby všetky inž. siete boli vytýčené ich správcami.

3. GEOLÓGIA

Na predmetných parceliach bol vykonaný inžnierskogeologický prieskum podložia.

4. PODMIENKY VÝSTAVBY - ZÁBER POZEMKU

Na vyššie uvedených parceliach nie je nutné odstrániť orniciu, je potrebné asanovať žmpu, a obrubníky a spevnené plochy škvárovej bežeckej dráhy.

Pred začatím výstavby je nutné :

- zabezpečiť stavebné povolenie,
- vytýčiť inžinierske siete,
- vytýčiť stavbu.
- asanovať jestv. objekty

5. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Objekt sa bude skladať z dvoch základných častí.

Časť telocvična

Športová hala bude vytvorená ako jeden priestor, ktorý obsahuje športovú plochu a hľadisko pre cca 240 návštevníkov. Športová plocha má rozmer 40 x 20 m – plocha hádzanárskeho ihriska, ktorá môže byť využívaná na halový futbal, basketbal, volejbal Výška športovej haly – nad hracou plochou min. 8 m.

Komunikačne je vytvorená možnosť priameho prepojenia telocvične s exteriérom. Priamo vo väzbe na vstupné priestory sa nachádza pitná fontána, bufet, šatňa na odkladanie odevov návštevníkov hľadiska.

Časť technického, hygienického zázemia a učební

Zázemie na prízemí sa delí na dve základné časti. Delenie na prevádzku po prezutí a pred prezutím. Uvedené členenie je riešené na základe hygienických a prevádzkových požiadaviek, ktoré sú stanovené v príslušných technických predpisoch a odborných usmerneniach. Dispozičné riešenie umožňuje prístup do šatní pre žiakov v priamej väzbe na objekt školy – tzv. „suchou nohou“, ale taktiež prístup športovcov mimo prevádzku školy cez hlavný vstup. Na tieto priestory navádzajú miestnosti šatní a hygienického zázemia. Po prezlečení športovci pokračujú už po „čistej „ chodbe do priestoru telocvične.

Zázemie taktiež obsahuje WC pre návštevníkov, vozíčkarov, miestnosť prvej pomoci, technickú miestnosť, klubovne a náradovňu, ktorá je v priamom kontakte so športovou halou. V priestoroch vstupu sa nachádza bufet s príslušným technickým zázemím.

Na poschodí sú navrhované 4 učebne pre potreby základnej školy, resp. ZUŠ. Učebne majú na poschodí k dispozícii delené hygienické zariadenia (chlapci - dievčata). Obe podlažia sú prepojené dvojramenným schodiskom.

C. TECHNICKÁ SPRÁVA - STAVEBNÉ RIEŠENIE

1. ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové pomery sú v mieste navrhovanej stavby zložité vzhľadom na jestvujúce navážky a sprasované pokryvy. Navrhovaný objekt v časti "športová hala" bude založený na vrtných pilótoch dĺžky 7,5 m, votknutých cca 0,5 m do piesku ílového. Pilóty majú priemer 600 a 400 mm, na ktorých bude železobetónová pätká a kotviaca pätká pre osadenie kĺbového uloženia drevených nosných rámov. Medzi pätkami sú navrhované základové monolitické nosníky hr. 150 mm. Podlahová železobetónová doska hr. 200 mm je vystužená pri oboch povrchoch. Doska bude dilatovaná

Základové konštrukcie v časti "šatne" sú navrhované na základových monolitických pásoch z prostého betónu šírky 600, 800 a 1200 mm a výšky 600 mm. Nadzákladové murivo je navrhnuté z debniacich tvárnic DT 30 a DT 40 s betón. zálievkou. Základová špára je na kóte -1,700 m vo vrstve ílu. Projekt základov je v časti PD statika.

Prierazy v základoch pre prípojky kanalizácie, vody je nutné skoordinať s PD zdravotníckymi!

Pred výkopovými prácami je nutné vytýčiť všetky inž. siete ich správcami!

2. ZVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Zvislý a horizontálny nosný systém v časti "športová hala" je navrhovaný jedenástimi drevenými dvojklbovými ráhami. Osová vzdialenosť rámov je 4,8 m. Jednotlivé rámy sa skladajú zo stĺpov s premenou šírkou v priereze a rôznou výškou. Vrchná priečla má tvar oblúku s vonkajším polomerom 26,104 m. Spoje týchto troch samostatných častí zabezpečujú rámové pevné spoje. Stabilita Projekt časť statika drevených nosných a strešných konštrukcií vyhotovila firma Taros Nova s.r.o. Rožnov pod Radhoštem (CZ). Tieto rámy sú uložené na ocelových klboch kotvených na žel.bet. pätkách, spojené sú drevenými väznicami a ocelovými zavetrovacími prvkami. Pre výstuž a kotvenie fasádnych panelov sú navrhované drevené stenové paždíky. Strešná konštrukcia bude tvorená drevenými nosnými prvkami a výplňovými sendvičovými panelmi z dreva dosiel, minerálnej izolácie a fólií. Drenená nosná konštrukcia je dimenzovaná na potrebnú požiaru odolnosť 30 min. Momentové styky lepených drevených rámov sú neviditeľné. Stabilita konštrukcie je zaitená pomocou ztužidiel. Zavetrenie objektu je navrhnuté ocelovými tiahkami v troch moduloch. Požiaru odolnosť drevenej konštrukcie musí dosiahnuť min. 30 min. odolnosť (vid. PD PO).

Nosný systém v časti "šatne" je navrhovaný z nosného muriva z keramických tvaroviek Porotherm Ti hr. 380 mm, resp. hr. 300mm. Strop je navrhovaný ako monolitický hrúbky 220 mm. Preklady nad otvormi sú navrhované keramické, resp. železobetónové. Strop nad poschodím je navrhovaný z priečných nosných železobetónových rámov s vrchnou stranou v sklone strechy. Rozpon medzi ráhami je z plechu Ruukki 153-B. Atiky je vytvorená z debniacich tvárnic hr. 200 mm.

3. HYDROIZOLÁCIE

Hydroizolácia v časti "športová hala" je navrhovaná v PVC fólie uloženej na zhutnenom štrk. podklade a geotextílií. Základové nosníky budú opatrené kryštalickou hydroizoláciou. Hydroizolácia v časti "šatne" je uvažovaná z modifikovaných asfaltových zváraných pásov.

4. OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť v časti "športová hala" je navrhovaný z ocelových sendvičových panelov hrúbky 150 mm s izolantom z minerálnej vlny a s požiarou odolnosťou 30 min. (napr. Kingspan profilácia W-vlna). Povrchový plech jemná vlnovka s RAL farebnou úpravou (z exteriéru bledá šedá, z interiéru biela). Obvodový plášť v časti "šatne" je uvažovaný ako murovaný z keramických tvaroviek Porotherm Ti hr. 380 mm, a zateplenia z mineral. vlny hr. 70 mm, odvetranej vzduch. medzery hr. 30 mm a obkladových dosiek Decassette Ideal uchyťávaný do horizontálnej polohy na zvislý ocel. pozink. rošt, v troch farbách. Dielenskú dokumentáciu fasády odsúhlasí s architektom!

4.1. OBVODOVÁ STENA - ŠATNE, UČEBŇA

IN

- vnútorná maľba
 - váp. omietka 15 mm
 - Porotherm Ti hr. 380 mm.
 - mineralna tep. izolácia hr. 70 mm (100mm časť bez obkladu)
 - odvetraná vzd. medzera 30 mm
 - obklad fasády zavesený
- EX

Tep. odpor a súč. prechodu tepla

$U_{st} = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K} < U_n = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ - VYHOVUJE

Difúzia vod. pary

Množstvo skondenzovanej vodnej pary $G_k = 0,72 \text{ kg/m}^2$, rok

Množstvo vyparenej vodnej pary $G_v = 1,29 \text{ kg/m}^2$, rok

$G_k < G_v$ - VYHOVUJE

Vnútorná povrch. teplota

Vypočítaná teplota $T_{si} = 17,9 \text{ }^\circ\text{C} < T_{siN} = 12,6 \text{ }^\circ\text{C}$ - VYHOVUJE

4.2. OBVODOVÁ STENA - ŠPORT. HALA

IN

- sendvič. panely napr. Kingspan profilácia z exteriéru micro (vlnovka) RAL svetlošedá výber architekt
 - hr. 150 mm výplň mineral.
 - pož. odolnosť min. EW 30D1
- EX

Tep. odpor a súč. prechodu tepla

$U_{st} = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K} < U_n = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ - VYHOVUJ

5. PODLAHY

Podlaha v časti športovej haly je navrhovaná zo železobetónovej podlahy hr. 200 mm dilatovanej v priečnom smere na tri samostatné celky. Povrchová vrstva bude tvorená z viacvrstvových odpružených podlahových dosák z povrchu z drevenej dýhy o celk. hrúbke 38 mm. napr. TARKETT MULTIFLEX M. V podlahe budú osadené kotviace prvky pre mantinely a zariadenia pre športové zariadenia (siete atd..). Basketbalové koše sú navrhované ako závesné sklápacie na drevených nosných rámoch. Tribúna bude uložená na betónovej doske.

Podlahy v časti "šatne a učebne" sú navrhované ako ťažké plávajúce s podlahovým vykurovaním. Nášlapná vrstva všetne soklíku je navrhovaná z homogénneho lepeného PVC včetně obkladu stien vo vlhkých prevádzkach. Na schodisku, podeste a medzi podestami je navrhnutá keramická dlažba. V hygienických zariadeniach je navrhnutá nášlapná vrstva z homogénnej PVC podlahoviny napr. Tarkett.

5.1. PODLAHA - ŠATNE

IN

- PVC podlaha 5 mm
- nivelačná vrstva 5 mm
- bet. poter s plastifikátorom hr. 63 mm
- podlahový mineral. izol. hr. 132 mm
- hydroizolácia z modifik. asfalt. pásov

EX

Tep. odpor a súč. prechodu tepla viac ako 2,0 m od fasády

$U_{pod} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W} < U_n = 0,43 \text{ m}^2\text{K/W}$ - VYHOVUJE

Difúzia vod. pary

Množstvo skondenzovanej vodnej pary $G_k = 0,05 \text{ kg/m}^2, \text{ rok}$

Množstvo vyparenej vodnej pary $G_v = 0,5 \text{ kg/m}^2, \text{ rok}$

$G_k < G_v$ - VYHOVUJE

Vnútoraná povrchná teplota

Vypočítaná teplota $T_{si} = 16,8 \text{ }^\circ\text{C} < T_{siN} = 12,8 \text{ }^\circ\text{C}$ - VYHOVUJE

6. PODHLAD

Konštrukcia podhl'adu vo športovej hale bude tvorený ako súčasť sendvičových panelov a to z materiálu trojstranne hoblovaných dosák šírky a hrúbky 120/19 mm. Podhl'ad v časti "šatne" je uvažovaný lokálne z impregnovaného sadrokartónu v časti z akustického. V časti bez podhl'adu, len omietka a maľba.

Podhl'ad na poschodí je uvažovaný zo sadrokartónu, v časti akustického, z dôvodu zníženia dozvuku v miestnosti (vid. výkres podhl'adov).

7. STRECHA

Strecha na oblúkovej časti haly je navrhoavná ako otvorená odvetraná v spodnej a vrchnej línii, krytina hliníkový eloxovaný plech 0,7 mm spájaný stojatou drážkou. Vo vrcholovej časti spád udržívaný drev. hranolkami na min. hodnotu 3%. Odvod vody do zapusteného žlabu s exteriérovými zvodmi taktiež z al. plechu. Na hrebene strechy navrhovaná odvetrávacia líniová oplechovaná komora s vetracími mriežkami. Plochá strecha v časti učebne a vstup je navrhovaná z PVC fólie, spád je v prízemnej časti zabezpečený izolačnými klinmi.

7.1. STREŠNÝ PLÁŠŤ - ŠPORT. HALA

EX

- odvetraná vrstva 80 mm
- OSB 12

- Izol. mineral. 60 mm
 - Izol. mineral. 160 mm
 - parozábrana
 - podhl'ad. debnenie
- IN

Tep. odpor a súč. prechodu tepla

$U_{st} = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K} < U_n = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ - VYHOVUJE

Difúzia vod. pary

Množstvo skondenzovanej vodnej pary $G_k = 0,01 \text{ kg/m}^2, \text{ rok}$

Množstvo vyparenej vodnej pary $G_v = 0,18 \text{ kg/m}^2, \text{ rok}$

$G_k < G_v$ - VYHOVUJE

Vnútoraná povrch. teplota

Vypočítaná teplota $T_{si} = 16,8 \text{ }^\circ\text{C} < T_{siN} = 12,8 \text{ }^\circ\text{C}$ - VYHOVUJE

7.2. STREŠNÝ PLÁŠŤ - UČEBNE

EX

- PVC
- geotex
- Izol. mineral. 250 mm
- parozábrana
- plech
- izol. mineral 75 mm
- sadrokart. 12,5 mm

IN

Tep. odpor a súč. prechodu tepla

$U_{st} = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K} < U_n = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ - VYHOVUJE

Difúzia vod. pary

Množstvo skondenzovanej vodnej pary $G_k = 0,005 \text{ kg/m}^2, \text{ rok}$

Množstvo vyparenej vodnej pary $G_v = 0,18 \text{ kg/m}^2, \text{ rok}$

$G_k < G_v$ - VYHOVUJE

Vnútoraná povrch. teplota

Vypočítaná teplota $T_{si} = 17,8 \text{ }^\circ\text{C} < T_{siN} = 12,8 \text{ }^\circ\text{C}$ - VYHOVUJE

8. KLAMPIARSKÉ PRVKY

Klamiarske prvky v časti "športová hala" sú navrhované z hliníkového eloxovaného plechu hr. 0,7 mm. Odtieň výber architekt!

Klamiarske výrobky v časti plochej strechy sú navrhované z poplastovaného plechu 0,7 mm odtieň výber architekt.

9. VSTUPNÉ MARKÍZY

Vstupné prestrešenia (markízy) sú navrhované z drevených lepených nosníkov, prestrešenie z bezpečnostného lepeného skla 2x6 mm, ktoré bude kotvené na drevené profily hliníkovými lištami, v krajných moduloch uchytávané bodovo.

10. VÝPLNE OTVOROV

Okná sú navrhované z plastových profilov odtieň farba, presný odtieň určí architekt! Izolačné trojsklo s Planitherm Ultra N, $U_g=0,7W/(m^2.K)$, $g=0,5$. Rám okien v RAL prevedení (šedá). Vstupné dvere, požiarne dvere sú uvažované z hliníkových rámov taktiež v odtieni RAL - šedá. Súčiniteľ prechodu okien a dverí $U_w < 1,0 W/m^2K$.

11. INTERIÉROVÉ DVERE

Vnútorne dvere a zárubne sú navrhované z vodoodolných materiálov (napr.HPL). Zárubeň oceľová obložková resp. hliníková obložková. Farebnosť výber architekt pri realizácii. Dvere do učebni s nadsvetlíkom a s akustickým odporom.

12. VONKAJŠIE TERÉNNÉ ÚPRAVY A SPEVNENÉ PLOCHY

Vonkajšie terénne úpravy spočívajú v asanácii jestvujúcich objektov na mieste stavby (žumpa 15x3 m, obrubníky z bežeckej dráhy, chodníky, oplotenie detského ihriska) vid. výkres. Po realizácii hlavného objektu bude terén upravený do navrhovanej nivelety a zrealizované navrhované spevnené plochy z betónovej dlažby veľkoplošnej 500/500, resp 400/400 mm. Dlažba betónová pri vstupoch 250/250, resp. 200/200 mm. Odvodnenie je uvažované do terénu miernym vyspádovaním (vid. situáciu). Obrubníky parkové zapustené. Druh dlažby výber architekt pri realizácii.

13. HLADISKO ŠPORTOVEJ HALY

Hľadisko v športovej hale musí spĺňať podmienky STN EN 13 200-1. Pre imobilných návštevníkov je určený priestor v čele haly. Sedačky sú riešené lavicové z termoborovice lakovanej. Podlaha je navrhnutá z protišmykovej profilovanej gumovej pryže nalepenej na preglejkovú podlahu. Nástup do lavíc je cez rampu s protišmykovou úpravou (ako aj podlaha). Konštrukcia hľadiska musí byť oddielatovaná od konštrukcie haly (nosný systém, steny) a bude uložená na žel. bet. podlahu (nie na odpružené podlahové dosky!). Konštrukcia hľadiska vid výkres statiky a architektúra č. 11.

14. KOORDINÁCIA PROFESIÍ PRI REALIZÁCIÍ DIELA

Z dôvodu bezchybnej realizácie je nutné pri zhotovovaní hrubej stavby (časť statika a architektúra) brať v ohľad aj na projekty profesií (UK, ZTI, Plyn, EL, VZT, ZoDT, slaboprúd) a zakonponovať ich požiadavky na stavbu do stav. diela (prierazy, niky, otvory atd).

15. TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU

Technické zariadenia navrhované v projekte:

- elektroinštalácia, bleskozvod a prípojka el.,
- zabezpečenie objektu pitnou vodou a odkanalizovanie včetně prípojok,
- vsakovacie objekty dažďovej vody zo striech,
- vykurovanie podlahové (šatne),
- vykurovanie teplovzdušné (hala),
- príprava TUV z plynového kotla,
- plynoinštalácia pre (kotelňu, VZT jednotku) vč. prípojky plynu,
- vzduchotechnika, výmena vzduchu, vykurovanie a rekuperácia haly a šatní,
- požiarne zabezpečenie stavby systémami Hydranty, EPS, ZoDT, pož. rozhlas,

V Trnave, dňa 2016-04-25

Vypracoval: Ing. Jozef Ďurko