

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby:	Rekonštrukcia a dostavba domu smútku Hrnčiarovce
Charakter stavby:	Rekonštrukcia a dostavba
Miesto stavby :	Hrnčiarovce, Cintorínska ul. katastrálne územie Hrnčiarovce
Investor :	Obecný úrad, Farská ul. 37, Hrnčiarovce
Generálny projektant :	Ateliér DV s.r.o. Trnava, Hornopotočná ul. 20 ateliervd@stonline .sk
Hl. architekt projektu :	arch. Jozef Ďurko, Ing.arch. Ľuboš Vagala, Ing. arch. Pavel Ďurko
Dodávateľ :	podľa výberového konania

A.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Účelom navrhovanej rekonštrukcie a dostavby je rozšírenie a skvalitnenie existujúceho domu smútku. Jedná sa o vytvorenie novej obradnej siene, rekonštrukcie a sanácie stávajúcich priestorov.

Prehľad navrhovaných kapacít:

Celková úžitková plocha navrhovanej rekonštrukcie a dostavby je 151,30 m²

A.3 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- Investičný zámer investora
- zameranie a obhliadka riešených priestorov

A.4 ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Navrhovaná rekonštrukcia a dostavba sa nebude členiť na prevádzkové súbory a stavebné objekty.

A.5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Navrhovaná rekonštrukcia a dostavba nebude mať žiadne väzby a vplyvy na okolitú výstavbu.

A.6 PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom a prevádzkovateľom bude Obecný úrad v Hrnčiarovciach.

A.7 LEHOTA VÝSTAVBY, TERMÍNY ZAHÁJENIA A UKONČENIA STAVBY

Predpokladaná lehota výstavby: 18 mesiacov

Prekladaný začiatok realizácie: 10/2014

Predpokladaný koniec realizácie: 03/2016

A.8 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY

So skúšobnou prevádzkou sa u navrhovaného objektu neuvažuje. Skúšobnej prevádzke však budú podrobené jednotlivé funkčné celky stavebných prác, v termínoch po ich dohotovení a prevzatí s atestami. Skúšky budú vykonané pred kolaudačným konaním, resp. odovzdaním stavby do užívania investorovi.

A.9 ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA), ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ (UŽÍVANÍ) ČASTÍ STAVBY.

S postupným uvádzaním častí hlavného stavebného objektu alebo predčasným prevádzkovaním jeho častí sa neuvažuje.

A. 10 PREDPOKLADANÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané náklady stavby sú cca 130.000.- €. Celkové náklady budú spresnené v rámci spracovania rozpočtu stavby.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

B.1.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Jestvujúci objekt domu smútku je lokalizovaný v juhovýchodnej časti obce Hrnčiarovce v areáli cintorínu na Cintorínskej ulici.

B.1.2. VYKONANÉ PRIESKUMY A POUŽITÉ PODKLADY

Riešené priestory boli zamerané a bola vykonaná ich obhliadka. Pôvodná projektová dokumentácia stavby domu smútku nebola k dispozícii.

B.1.3 PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Pri realizácii navrhovanej rekonštrukcie a dostavby nebude potrebná mimoriadna príprava a nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Pri riešení priestorového usporiadania vedení inžinierskych sietí v rámci navrhovanej úpravy budú dodržané horizontálne a vertikálne vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona č. 70/1998 Z. z.

B.2 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

B.2.1 URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Jestvujúci objekt domu smútku je prístupný dopravne z Cintorínskej ulice. Peší prístup je z chodníka vedeného pozdĺž pozemku areálu cintorína. Riešená rekonštrukcia a dostavba domu smútku vytvára nový vjazd do areálu cintorína. Celý areál je oplotený.

B.2.1.1 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná rekonštrukcia vytvára nové architektonické riešenie jestvujúceho objektu. Pôvodná jednoduchá hranolová hmota domu smútku je oživená o kontrastnú elipsovitéu hmotu obradnej siene.

B.2.1.2 DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Návrh rekonštrukcie a dostavby domu smútku vytvára novú hmotovo - priestorovú dispozíciu. Pôvodná dispozícia domu smútku nevyhovovala dôstojnej prevádzke domu smútku. Návrh rekonštrukcie pôvodnej časti vytvára v týchto priestoroch v juhovýchodnej časti objektu vstupné priestory pre smútočných hostí, miestnosť pre kňaza, sklad vencov, samostatne prístupné bezbariérové WC pre návštevníkov, sklad a miestnosť s chladiacim dvojboxom. Zo severozápadnej strany rekonštruovaného pôvodného objektu je navrhovaný nový vjazd z Cintorínskej ulice. Zo zásobovacieho a manipulačného priestoru je prístupný objekt cez hospodársky vstup, z tejto strany sú prístupné priestory pre personál cintorína – sociálne zariadenie a sklad náradia. K pôvodnému objektu navrhovaného na rekonštrukciu je z juhozápadnej strany napojená nová hmota obradnej siene, ktorá je prístupná vstupom s výstupom z juhovýchodnej strany pre smútočných hostí a zo severozápadnej strany pre personál a prísun rakvy na pojazdnom vozíku.

B.2.2 STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

B.2.2.1 BÚRACIE PRÁCE

Časť jestvujúceho objektu domu smútku navrhovaného na rekonštrukciu bude potrebné zasaňovať. Jedná sa o nenosnú obvodovú stenu, priečky a podlahové konštrukcie. Základové konštrukcie pod zasaňovanými konštrukciami budú odstránené podľa potreby tak, aby nezasahovali do navrhovaných konštrukcií, resp. neboli vyššie ako upravený terén.

POZNÁMKA

Pred realizáciou asanačných prác je potrebné preveriť skutkový stav stropných a nosných konštrukcií - spôsob, smer uloženia a stav stropných nosníkov.

B.2.2.2 ZÁKLADY

V časť jestvujúceho objektu domu smútku navrhovaného na rekonštrukciu budú vytvorené nové základové konštrukcie – základové pásy pod nový obvodový múr. V časti dostavby – obradnej sieni, sú navrhované základové pásy šírky 70 cm do hĺbky 95 cm.

B.2.2.3 NOSNÝ SYSTÉM

Pôvodný nosný systém objektu, ktorý je navrhovaný na rekonštrukciu, nebude stavebnou úpravou dotknutý a bude zakomponovaný do navrhovaného riešenia. Nosné múry s prefabrikovaným stropom zostávajú pôvodná. Časť nenosného muriva sa odstráni a nahradí novým. Nosný systém dostavby bude vytvorený z nosných stien, resp. oceľových stĺpikov

a oceľových nosníkov. Naddverné resp. nadokenné preklady sú železobetónové, resp. prefabrikované keramické.

B.2.2.4 OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodové konštrukcie navrhované v rámci rekonštruovanej časti objektu a dostavba sú navrhované z tehlového muriva Porotherm, alt. z pórobetónového muriva Ytong. Povrchová úprava fasády bude vyhotovená zo štruktúrovanej farebnej silikátovej omietkoviny v šedom odtieni. Odtieň bude určený architektom na základe výberu dodávateľa.

B.2.2.5 STRECHA

Pôvodná strecha na časti objektu, ktorý sa bude rekonštruovať zostáva bezo zmeny. Strecha sa upraví a prispôsobí v mieste nového obvodového múru. Na navrhovanej dostavbe je navrhovaná mierna pultová strecha vytvorená oceľovými nosníkmi uzatvoreného profilu. Strecha je navrhovaná jednoplášťová odvetraná s izoláciou z minerálnej vlny. Krytinu tvoria pásy z plechov Rheinzink. Dažďová voda je odvedená na terén zvodmi.

B.2.2.6 VNÚTORNÉ DELIACE KONŠTRUKCIE

Deliace steny a priečky sú z tehlového muriva Porotherm, alt. z pórobetónového muriva Ytong.

B.2.2.7 OKNÁ

Okná sú navrhované sklopné, z plastových rámov. Vnútorný parapet werzalit doska, vonkajší parapet pozinkovaný plech. Zasklenie číre dvojsklo s koeficientom $k < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rámy a krídla okenných s prerušeným tepelným mostom.

B.2.2.8 DVERE VNÚTORNÉ

Vnútorné dvere sú navrhované drevené v oceľových zárubniach.

B.2.2.9 PODLAHY

Na podlahu vo všetkých priestoroch domu smútku bude použitá keramická dlažba.

B.2.2.10 VNÚTORNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorné povrchy jestvujúcich murovaných konštrukcií v pôvodnej časti sa navrhujú opraviť vápenno-cementovou omietkou. Navrhované murované konštrukcie budú omietnuté vápenno-cementovou omietkou. V priestoroch s mokrou prevádzkou budú steny obložené

keramickým obkladom. V miestnostiach bude vytvorený znížený sadrokartónový pohľad, v obradnej sieni bude podhľad doplnený po obvode osvetľovacím prstencom. V mieste nad katafalkom budú v strope umiestnené tri svetlovody.

Výber obkladov, dlažieb, farebnosti bude určený architektom priamo pri realizácii.

UPOZORNENIE:

Všetky použité materiály a výrobky pri realizácii stavebných prác musia mať certifikát platný pre Slovenskú republiku.

B 2.3 RIEŠENIE DOPRAVY, KOMUNIKÁCIE, PARKOVISKÁ A SPEVNEŇ PLOCHY

Pôvodný objekt domu smútku je dopravne napojený z Cintorínskej ulice cez hlavný vstup do cintorína. Návrh rieši nový zásobovací vjazd z Cintorínskej ulice. Navrhovaná rekonštrukcia a dostavba nevytvára nové nároky na riešenie statickej dopravy a spevnených plôch.

B 2.4 EKONIMICKÉ ZHODNOTENIE STAVBY

Spôsob a zdroje financovania určí investor.

B 2.5 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyvom stavebných prác na rekonštrukcii, dostavbe a prevádzke objektu nebude dochádzať k negatívnym vplyvom na životné prostredie.

B 2.5.1 ODPADY

Stavebné práce budú mať minimálny škodlivý vplyv na životné prostredie. Vybúrané konštrukcie, ako i odpady, ktoré vzniknú stavebnou činnosťou sú odpadom, ktorý dodávateľ odvezie na riadenú skládku určenú investorom. S odpadmi treba nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 283/2001. Ďalej vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z. Stavebný odpad z čistenia objektu bude vyvážený stavebným výťahom do kontajnera, alebo priamo na ložnú plochu pristaveného nákladného auta. Pri prevoze sypkého materiálu musí byť materiál uložený na ložnú plochu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu, alebo rozprášeniu a podľa potreby sa ložná plocha prekryje.

I. Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby .

S odpadmi treba nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení vyhlášky MZP SR č. 283/2001. a vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Por.č.	Číslo druhu	Názov druhu odpadu	Množstvo	MJ.	Kategória
1.	17 01 01	Betón vybúraný cestný betón	3	m3	0
2.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05 prebytok zeminy z výkopov	10	m3	0
3.	170904	Zmiešané odpady stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902 a 170903 Odpad z čistenia stavby	30	m3	0

Dodávateľ stavby odovzdá odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa uvedeného zákona. Do zariadenia na nakladanie s odpadmi musí dodávateľ zároveň s dodávkou odpadu prevádzkovateľovi zariadenia odovzdať doklad o množstve a druhu dodaného odpadu.

Pre kategóriu "0" neznečistený odpad je určená skládka v Zavare, t.j. vo vzdialenosti cca 5 km. Presná vzdialenosť sa určí odčítaním z tachometra auta.

Vozidlá vychádzajúce zo staveniska na verejné komunikácie musia byť očistené. Podľa Cestného zákona 193/97 Zb. § 9 ods.5 až 7 je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách užívaných stavebnou činnosťou. V prípade znečistenia alebo poškodenia musí bezodkladne komunikácie očistiť alebo opraviť a výstavbu zabezpečovať bez rušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Pri vykonávaní stavebných prác na stavenisku je potrebné, aby zo strany dodávateľa stavby boli zabezpečené všetky opatrenia na ochranu životného prostredia hlavne zamerané na zníženie hlučnosti a prašnosti po celú dobu výstavby.

II. Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky

Pri prevádzke budú vznikať viaceré druhy odpadov. Kategorizácia vznikajúcich odpadov (Zákon č.223/2001 Z.z o odpadoch a Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.)

Por.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Poznámka
1.	06 04 05	Odpad z ortuti, zvyšky s obsahom ortuti, ortuťové výbojky, žiarivky		N
2.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad		O

Odpad por. č. 1., vzniká pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov slúžiacich na vnútorné a vonkajšie osvetlenie objektu. Zmluvné zabezpečenie zneškodnenia odpadov formou recyklácie bude zabezpečené u oprávnenej organizácie.

Odpad por. č. 2., vznikne pri bežnej prevádzke objektu. Odpady budú umiestňované do kontajnerov na komunálny odpad.

Pri nakladaní s uvedenými odpadmi bude dodržiavané všeobecne záväzné nariadenie mesta o nakladaní s komunálnym odpadom na území mesta.

Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi budú dodržiavané osobitné podmienky nakladania s nebezpečnými odpadmi v zmysle Nariadenia vlády tak, aby bol vylúčený ich negatívny vplyv na životné prostredie.

Správca objektu požiada pred uvedením objektu do prevádzky Obvodný úrad Trnava -Odbor ŽP o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Súčasťou žiadosti budú i zmluvy na prepravu a zneškodňovanie odpadov oprávnenými organizáciami.

Komunálny odpad:

Komunálny odpad z objektu sa bude zhromažďovať v kontajneroch umiestnených v priestore v severnej časti od objektu.

Kategorizácia odpadu: 20 03 01.

Odvoz odpadu bude zabezpečovať špecializovaná firma zmluvne dohodnutá so správcom areálu - predpokladáme dohodu s ASA.

Exhaláty:

Objekt nebude mať inštalované žiadne zariadenia produkujúce exhaláty. Ďalšie zdroje znečistenia nie sú známe.

B 2.5.2 HLUK Z PREVÁDZKY OBJEKTU

Hluk z prevádzky objektu bude minimálny a nebude mať podstatný vplyv na okolitú zástavbu a životné prostredie.

B.2.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia zákona č.367/2001, ktorý je úplným znením zákona č. 330/96 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci , ako

vyplýva zo zmien a doplnení zákonmi 95/2000 Z. z. a č. 158/2001 Z.z. Všeobecné zásady prevencie a povinnosti zamestnávateľa sú popísané v § 8, 8a až 8f.

Zamestnávateľ je povinný určiť odborne spôsobilého zamestnanca, alebo ho zabezpečiť dodávateľsky (bezpečnostného technika), ktorý bude vykonávať úlohy pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. (§12)

Na stavenisku sa musia dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 374/1990. u špeciálnych profesií platia osobitné predpisy.

Z hľadiska protipožiarnej ochrany na stavenisku a v priestoroch stavby bude dodávateľ rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 314/2001 Z.z., ako aj STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a 73 0822. Pri práci s otvoreným ohňom (zváranie ocelevej konštrukcie a pod.), musia byť horľavé predmety z blízkeho okolia odstránené, alebo prekryté nehorľavým krytom. Príjazdne a staveniskové komunikácie nesmú byť zatarasené, aby vždy bol zachovaný prejazdny profil pre vozidlá požiarnej zásahovej jednotky a pre vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť uzemnené v zmysle platných STN. Pri práci s bremenami musia byť dodržané zásady NV SR č. 204/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných opatreniach. Zamestnávateľ musí podľa NV SR č. 159/2001 Z. z. vykonať opatrenia, aby pracovný prostriedok, ktorý poskytuje zamestnancom bol na príslušnú prácu vhodný, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

U vedúceho stavby musí byť umiestnená lekárnica prvej pomoci. Pri telefóne vedúceho musí byť vyvesený prehľad telefónnych čísiel núdzového volania požiarnej služby, zdravotnej prvej pomoci, polície, vodární, elektrární, plynární a pod.

Dočasné (vedľajšie) staveniská inžinierskych prípojok musia byť dočasne označené, výkopy bezpečnostne ohradené a v noci osvetlené červeným - výstražným svetlom.

Pred začatím prác musí vedúci oboznámiť všetkých pracovníkov výstavby s podmienkami dodržiavania bezpečnosti pri práci, požiarnou ochranou a s dodržiavaním zvláštnych opatrení v súlade s vykonávaním pridelennej práce.

B. 2.7. POŽIARNA OCHRANA

Dokumentácia je posúdená v zmysle STN 920201 – 1 až 4 v nadväzných STN.

Požiarna odolnosť konštrukcií:

Konštrukčný systém celého objektu je nehorľavý. Požiarna odolnosť nosných konštrukcií a požiarnych deliacich deliacich konštrukcií vyhovuje vyhláske MV SR č. 94/2004 a STN 92 0201.

Únikové cesty:

Nechránené únikové cesty v posudzovaných priestoroch sú plne vyhovujúce.

Požiarna voda:

Zabezpečenie požiarnou vodou je jestvujúce.

Zariadenia na zásah:

Spojenie s hasičskou jednotkou je možné telefónom. V náväznosti na objekt sú vybudované prístupové cesty, ktoré je možné použiť na prízjazd a následný zásah hasičských jednotiek. Bližšie pojednáva projekt požiarnej ochrany.

B 2.8 ZARIADENIE CIVILNEJ OCHRANY A JEHO MIEROVÉ VYUŽITIE

V objekte sa nenachádzajú žiadne zariadenia civilnej ochrany.

B.3 ÚDAJE O TECHNICKÝCH A VÝROBNÝCH ZARIADENIACH**B.3.1 KANALIZÁCIA**

Riešený objekt bude odkanalizovaný navrhovanou gravitačnou kanalizačnou prípojkou do obecnej kanalizácie, ktorá sa nachádza pod okrajom príľahlej komunikácie.

Bližšie pojednáva projekt zdravotníckej techniky.

B. 3.2 ZÁSOBOVANIE VODOU

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou z verejnej vodovodnej siete, ktorá sa nachádza pod príľahlou komunikáciou jestvujúcou vodovodnou prípojkou, ktorá slúži pre potreby kostola a príľahlého cintorína. Bližšie pojednáva projekt zdravotníckej techniky.

B.3.3 ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

Navrhované riešenie rekonštrukcie a dostavby domu smútku bude napojené prípojkou z jestvujúceho vzdušného vedenia do navrhovaného rozvádzača RE v oplotení. Z rozvádzača bude napojený rozvádzač R umiestnený v chodbe objektu. Rozvody budú uložené v zmysle STN. Bližšie pojednáva projekt elektro.

B.3.4 VYKUROVANIE OBJEKTU

Objekt vzhľadom na charakter prevádzky nebude celý vykurovaný. Vykurované budú len miestnosti kňaza – réžie, vonkajšieho sociálneho zariadenia, sociálneho zariadenia a šatne personálu cintorína. Miestnosti budú vykurované priamovýhrevnými konvektormi Ecoflex SL 500.

Zoznam výkresov

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- 1 Situácia
- 2 Koordinačný výkres
- 3 Pôdorys prízemnia – starý stav
- 4 Pôdorys 1.n.p. – nový stav
- 5 Pôdorys prízemnia – výkres asanácií
- 6 Pôdorys základov
- 7 Pôdorys podhľadu
- 8 Pôdorys strechy
- 9 Rezy A-A*, B-B*
- 10 Pohľad severozápadný, juhovýchodný
- 11 Pohľad juhozápadný, severovýchodný

Zoznam výkresov

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- 1 Situácia
- 2 Koordinačný výkres
- 3 Pôdorys prízemnia – starý stav
- 4 Pôdorys 1.n.p. – nový stav
- 5 Pôdorys prízemnia – výkres asanácií
- 6 Pôdorys základov
- 7 Pôdorys podhľadu
- 8 Pôdorys strechy
- 9 Rezy A-A*, B-B*
- 10 Pohľad severozápadný, juhovýchodný
- 11 Pohľad juhozápadný, severovýchodný

Obsah zväzku

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ
STATIKA
ELEKTRO
ZDRAVOTECHNIKA
POŽIARNA OCHRANA

Obsah zväzku

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ
STATIKA
ELEKTRO
ZDRAVOTECHNIKA
POŽIARNA OCHRANA

Obsah zväzku

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ
STATIKA
ELEKTRO
ZDRAVOTECHNIKA
POŽIARNA OCHRANA

Obsah zväzku

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ ČASŤ
STATIKA
ELEKTRO
ZDRAVOTECHNIKA
POŽIARNA OCHRANA