

Ev. č. ZoD zhotoviteľa: 107-200-2011
Ev. č. ZoD objednávateľa: 9000111/02/04

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného Zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

Číslo zhotoviteľa: 107-200-2011
Číslo objednávateľa: 9000111/02/04

Zmluvné strany

Objednávateľ:	VUJE, a. s. Okružná 5 918 64 Trnava
Zapísaný v:	OR OS Trnava, odd.: Sa, Vložka č.: 164/T
Zastúpený:	Ing. Peter Líška, podpredseda predstavenstva Ing. Matej Korec, MSc., PhD., člen predstavenstva
Zástupca pre veci technické a zmluvné:	Ing. Karol Rovný, MBA, riaditeľ divízie prípravy prevádzky JE
technické:	Ing. Marián Krajčovič, vedúci oddelenia 0450
IČO:	31450474
DIČ:	2020392539
IČ DPH:	SK2020392539
Banková spojenie:	UniCredit Bank Slovakia, a. s.
Číslo účtu:	6622505027/1111

(ďalej ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:	Slovenský hydrometeorologický ústav Jeséniova 17, 833 15 Bratislava
Zastúpený:	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc., generálny riaditeľ SHMÚ
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000391672/8180
IČO:	00156884
IČ DPH:	SK2020749852
Úplné znenie Zriaďovacej listiny	bolo vydané rozhodnutím ministra ŽP SR dňa 12.06.2006 č. 23/2006
- 1.6.	

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

I.

Predmet a forma plnenia

1. Pre účely vypracovania licenčnej dokumentácie pre úpravu Predprevádzkovej Bezpečnostnej Správy (PpBS) pre JE-V2 lokalita Jaslovské Bohunice zhotoviteľ vypracuje súhrnnú správu za oblasť meteorológie, klimatológie, hydrológie a radiačného monitoringu a to v rozsahu špecifikovanom v bodoch nižšie. Súhrnná správa bude vypracovaná v slovenskom jazyku a v anglickom jazyku.

A) Meteorologické dáta

I. Meteorologické charakteristiky a údaje pre lokalitu Jaslovské Bohunice JE V-2 za obdobie rokov 1981- 2010

a. Všeobecná charakteristika klímy a základné údaje o meteorologickej stanici, popis stanice, použitá metodika a technika merania.

b. Popis klimatických charakteristík lokality Jaslovské Bohunice na základe štatistického spracovania meraní z rokov 1981–2010, spolu s prognózou na najbližších 30 – 50 rokov:

- teplotné pomery (vrátane extrémnych hodnôt teplôt s malou pravdepodobnosťou výskytu), prognóza vývoja teplotných pomerov na najbližších 30-50 rokov, hraničné teploty vzduchu – výdrž (trvanie určitej teploty vzduchu);
- vlhkosť pomery (vrátane extrémnych hodnôt vlhkostí v kontexte s teplotou chladiacej vody), vyhodnotenie súčasného výskytu teploty a vlhkosti vzduchu;
- atmosférické zrážky a snehová pokrývka (vrátane extrémnych hodnôt zrážok s malou pravdepodobnosťou výskytu), vyhodnotenie 3, 6, 12 a 24 hod. zrážok, vyhodnotenie súčasného výskytu kombinácií vodnej hodnoty a 48 – hod tekutých zrážok;
- slnečný svit a oblačnosť;
- tlak vzduchu;
- veterné pomery (vrátane extrémnych hodnôt rýchlostí vetra s malou pravdepodobnosťou výskytu), prognóza vývoja veterných pomerov na najbližších 30-50 rokov (bude použitá 8-smerová ružica);
- atmosférické javy (vrátane údajov o výskyte bleskov, početnosti búrok, výskyt a intenzita námrazy);
- odhad pravdepodobnosti výskytu teplotných a veterných extrémov a periód ich návratu pre danú lokalitu.

c. Špeciálne klimatické charakteristiky na základe štatistického spracovania meraní z rokov 1981–2010:

- teplotné pomery (získané z denných priemerných hodnôt teplôt);
- zrážkové pomery (získané z hodinových, prípadne denných úhrnov zrážok);
- veterné pomery (získané z denných meraní rýchlosti a smeru vetra v klimatických termínoch);
- pravdepodobnosti súčasného výskytu daného smeru vetra a rýchlosti vetra pre jednotlivé kategórie stability atmosféry (vyhodnotené z denných meraní rýchlosti a smeru vetra v hodinových termínoch a pre intervaly smeru a rýchlosti vetra podľa „Smernice pre hydrometeorologické zabezpečenie výstavby a prevádzky jadrovej – energetických zariadení, Časť I. Meteorologické zabezpečenie, ČHMÚ, SHMÚ, ČEZ, SEP, Praha, 1986“, ďalej „Smernice“);
- pravdepodobnosti výskytu jednotlivých kategórií stability atmosféry na základe hodinových meraní;
- pravdepodobnosť výskytu intenzity atmosférických zrážok podľa požiadaviek Smernice.

V prípade teploty a zrážok budú uvedené aj absolútne maximálne a minimálne hodnoty za celkové obdobie 1981-2010 a pravdepodobnosti prekročenia jednotlivých hodnôt.

d. Súbor hodinových údajov o rýchlosti, smere vetra, kategórii stability atmosféry a intenzite zrážok, nameraných v lokalite Jaslovské Bohunice v roku 2010.

II. Lokalita J. Bohunice v kontexte klimatickej zmeny

Samostatná kapitola o zmene klímy bude obsahovať možné scenáre vývoja klímy na predmetnom území. Budú prevzaté podklady z globálnych modelov, interpretované na naše podmienky na základe reálneho vývoja klímy v období 1951-2010. Súčasťou bude fyzikálny a štatistický rozbor s ohľadom na meniacu sa klímu. Do kapitoly budú zahrnuté aj úvahy o dopade zmeny klímy na hydrologický cyklus, vrátane prietokov riek.

III. Podklady pre účely analýzy externých udalostí v dôsledku extrémnych meteorologických javov.

Cieľom spracovania je určenie frekvencie výskytu javov, ktoré by mohli iniciovať nepriaznivé stavy z pohľadu bezpečnosti. Spracovanie extrémov bude zahŕňať hodnotenie podľa súčasného stavu a v kontexte s vývojom klimatického systému Slovenska v 20. storočí. Ďalej budú vyhodnotené projekcie stavu klimatického systému pre roky 2030, 2050 a 2100. Budú využité výstupy modelu CGCM3.1, emisné scenáre SRES A2 a B1 v dennom kroku, modifikované pre lokalitu J. Bohunice, ktoré umožní výpočet priemerov a extrémov teploty a vlhkosti vzduchu, úhrnu zrážok a slnečnej radiácie do roku 2100. Podľa jednotlivých scenárov budú hodnotené aj dopady klimatickej zmeny na režim vodných tokov.

1. Teplotné extrémny

Odhad hodnôt teplotných extrémov s periódou návratu 100 a 10 000 rokov, vrátane použitej metodiky a spôsobu výpočtu. Bude uvedený aj vysvetľujúci komentár ku koncepcii posudzovania javov s periódou 100 a 10 000 rokov v klimatológii.

Budú stanovené nasledovné parametre:

- absolútne ročné minimá teplôt vzduchu;
- ročné minimá denných teplôt vzduchu;
- priemerná teplota vzduchu v najchladnejšom týždni roku;
- absolútne maximá teploty vzduchu;
- ročné maximá 6-hod. priebehov teploty vzduchu.

2. Veterné extrémny

Odhad hodnôt veterných extrémov s periódou návratu 100 a 10 000 rokov, vrátane použitej metodiky a výpočtu.

Budú stanovené nasledovné parametre (pre okruh 50 km okolo elektrárne):

- extrémna rýchlosť vetra pre 10-minútové rýchlosti vetra, merané vo výške 10 m nad povrchom;
- stanovisko k výskytu tornád v lokalite J. Bohunice a odhad ich maximálnej intenzity, vrátane stanovenia frekvencie výskytu rýchlosti vetra nad 250 km/hod.

3. Zrážkové extrémny

Odhad hodnôt zrážkových extrémov s periódou návratu 100 a 10 000 rokov vrátane použitej metodiky a výpočtu.

Budú stanovené nasledovné parametre:

- maximálna zásoba vody v snehovej pokrývke (vodná hodnota snehovej pokrývky);
- ročné maximá zimných denných zrážok;
- charakteristiky extrémneho snehu a zrážok
 - 24 hod. nový sneh,
 - celková snehová pokrývka;
- maximálna intenzita privalového dažďa s dobou trvania 300 min.;
- maximálna intenzita privalového dažďa s dobou trvania 10, 15 a 30 min.;
- výška max. denného odtoku z rozpúšťania snehovej pokrývky (kombinácia vodnej hodnoty a 48 – hod. tekutých zrážok).

4. Kombinácia extrémov

Paralelný výskyt extrémnych prírodných javov, odhad pravdepodobnosti súčasného výskytu viacerých extrémov prírodných javov.

Budú stanovené nasledovné parametre:

- paralelný výskyt extrémneho vetra, extrémne nízkej teploty a extrémnej námrazy (poľadovice).

5. Elektromagnetické rušenie

Budú dodané nasledovné informácie:

- priemerný počet úderov blesku medzi oblakom a zemou na km² za rok s prúdom väčším ako 200 kA;
- priemerný počet úderov blesku medzi oblakom a zemou na km² za rok;
- priemerná intenzita blesku v kA.

Každá z vyššie uvedených informácií bude zobrazená na mape pre celé územie Slovenska, na mape okolia jadrovej elektrárne s polomerom 50 km a na mape okolia jadrovej elektrárne s polomerom 10 km. Rozlíšenie v každom jednotlivom prípade bude 3x3 km. Spracované bude 10 ročné obdobie. Okrem týchto 9 máp dodávateľ spracuje interpretáciu mapových údajov v textovej forme.

B. Hydrologické dáta

I. Povrchové vody

1. Hydrologické charakteristiky dotknutej oblasti

a. Vysvetlenie pojmov a používaných skratiek;

b. Fyzicko-geografické podmienky hodnotenej oblasti:

Charakteristiky povodia:

Tok - profil	A km ²	L km	A/L	A/L ²

A- plocha povodia v km², L- dĺžka údolia v km, F/L - vyvinutosť riečnej siete údolia, F/L²- charakteristika tvaru povodia.

Sklonové pomery rieky a jej prítokov:

Tok - profil	Najvyšší bod povodia	Výška prameňa	Najnižší bod povodia	Spád m	Sklon toku ‰

c. Zoznam vodomerných staníc v hodnotenej oblasti, dĺžka pozorovania, druh pozorovania, mapové znázornenie, aktuálne merné krivky;

d. Základné hydrologické charakteristiky v hodnotenej oblasti (plocha povodia, priemerné úhrny zrážok na povodie, priemerný prietok, priemerná rýchlosť toku, špecifický odtok, priemerné mesačné prietoky);

e. Rady priemerných denných prietokov v hodnotenej oblasti, priemerných denných výšok hladín (m n. m.) (vrátane trendovej analýzy), od roku 2001. Budú dodané aj vo forme tabuľky Excel;

f. Chronologické rady priemerných, minimálnych a maximálnych ročných prietokov a k nim prislúchajúcich vodných stavov vrátane rýchlostí toku, chronologické rady priemerných, minimálnych a maximálnych ročných teplôt vody za pozorované obdobie pre profily rieky Váh. Budú dodané aj vo forme tabuľky Excel;

g. Údaje o odberoch povrchových vôd, vrátane hodnotenia odberov v predmetnom úseku rieky Váh.

Ev. č. ZoD zhotoviteľa: 107-200-2011

Ev. č. ZoD objednávateľa: 9000111/02/04

2. Hodnotenie režimu plavenín vo vodomernej stanici Váh – blízkej k miestu zaústenia potrubného zberača Sokoman do Váhu

Koncentrácia plavenín, prietok plavenín, odtok plavenín, špecifický odtok plavenín za obdobie 1992-2010 za jednotlivé roky a celé obdobie.

3. Extrémy – povodne

a. N – ročné maximálne prietoky:

Cieľom hodnotenia je určenie pravdepodobnosti prietokov, ktoré by mohli predstavovať nepriaznivé stavy z pohľadu bezpečnosti pri povodňových situáciách. Pre profily na rieke Váh, na rieke Dudvák a na kanáli Manivier budú uvedené spracované hodnoty prietokov a rýchlostí toku, vrátane použitej metodiky.

Budú stanovené pre nasledovné miesta a intervaly:

	1	2	5	10	20	50	100	1000
Váh								

	1	2	5	10	20	50	100
Dudvák							
Manivier							

b. Parametre návrhovej povodňovej vlny pre Váh:

Pre profily na rieke Váh budú spracované aj nasledovné parametre návrhových povodňových vln (pri Q_{100}), ktoré sú dôležité pre poznanie dĺžky trvania povodňovej situácie a objemu vody, vrátane použitej metodiky.

- objem návrhovej povodňovej vlny,
- trvanie povodňovej vlny,
- trvanie nástupu povodňovej vlny,
- trvanie poklesu povodňovej vlny;

c. Kulminačné prietoky vo vodomernej stanici Váh blízkej k miestu zaústenia potrubného zberača Sokoman do Váhu za obdobie 1931-2010;

d. Trendová čiara kulminačných prietokov na Váhu;

e. Historické povodne na Hrone.

4. Extrémy – sucho

a. M – denné prietoky:

Pre profily na rieke Váh, na rieke Dudvák a na kanáli Manivier budú vyhodnotené M – denné prietoky, ktoré sú dôležité pre posúdenie zabezpečenia minimálnych prietokov, pre nasledovné miesta a intervaly:

	30	90	180	270	330	355	364
Váh							
Dudvák							
Manivier							

Bude uvedená aj použitá metodika;

Ev. č. ZoD zhotoviteľa: 107-200-2011
Ev. č. ZoD objednávateľa: 9000111/02/04

b. Priemerné mesačné prietoky s x percentnou zabezpečenosťou prekročenia:

Pre profil Váh - v mieste zaústenia potrubného zberača Sokoman do Váhu bude spracovaná zabezpečenosť priemerných mesačných prietokov v nasledovnej štruktúre:

	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1												
5												
20												
50												
80												
90												
95												
97												
99												

Bude uvedená aj použitá metodika.

c. Ďalšie vybrané charakteristiky režimu minimálnych prietokov pre vodomernú stanicu Váh najbližšiu k miestu zaústenia potrubného zberača Sokoman do Váhu:

Pre profil Váh budú spracované ďalšie prietokové a neprietokové charakteristiky, ktoré sú v zahraničí používané v rámci Plánov manažmentu sucha:

- 100 – ročný minimálny prietok Q_{100min} ,
- 100 – ročný 7 dňový prietok $Q_{7dni100rokov}$;

d. Neprietokové charakteristiky malej vodnosti pre vodomernú stanicu Váh najbližšiu k miestu zaústenia potrubného zberača Sokoman do Váhu:

Budú vyhodnotené nasledovné charakteristiky:

- Najdlhšie trvajúce sucho pod zvolenou referenčnou hladinou (priemerný denný prietok s 90 % zabezpečenosťou),
- Najväčší nedostatkový objem v mil.m³ pod zvolenou referenčnou hladinou;

e. Historické suchá na rieke Váh;

f. Minimálne ročné prietoky na Váhu v mieste zaústenia potrubného zberača Sokoman za obdobie 1931-2009;

g. Trendová čiara minimálnych ročných prietokov na Váhu v mieste zaústenia potrubného zberača Sokoman.

II. Podzemné vody

1. Zoznam monitorovacích sond podzemných vôd v hodnotenej oblasti, ich polohopisné a výškopisné zameranie, parametre monitorovania, dĺžka pozorovania, mapové znázornenie;
2. Meranie - úrovne hladiny podzemnej vody v hodnotenej oblasti za obdobie 2001 – 2010 (denné a týždenné hodnoty). Budú dodané aj vo forme tabuľky Excel;
3. Meranie - teploty podzemnej vody v hodnotenej oblasti za obdobie 2001 – 2010 (denné a týždenné hodnoty). Budú dodané aj vo forme tabuľky Excel;
4. Zhodnotenie kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemných vôd v súlade so smernicou 2000/60/Ek a Vodným plánom Slovenska;
5. Základné štatistické zhodnotenie dlhodobých údajov podzemných vôd v hodnotenej oblasti;
6. Údaje o odberoch podzemných vôd (polohopisné súradnice odberových miest, údaje o odberateľovi, mesačné sumárne odberné množstvá, mapové znázornenie);
7. Zhodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd širokého okolia.
8. Hodnotenie možného dopadu klimatických zmien na zdroje a zásoby podzemných vôd širokého okolia hodnoteného územia.

Ev. č. ZoD zhotoviteľa: 107-200-2011
Ev. č. ZoD objednávateľa: 9000111/02/04

C. Údaje z radiačného monitoringu SHMÚ

1. Sumárna beta-rádioaktivita mesačných spadov

Údaje budú poskytnuté pre nasledovné stanice: Stropkov, Štrbské Pleso, Chopok, J. Bohunice a pre obdobie 1980 – 1988.

2. Priestorový príkon dávkového ekvivalentu gama žiarenia

Budú poskytnuté nasledovné údaje a pre stanice, uvedené v nasledujúcej tabuľke:

- 24-h priemery z obdobia 1991 – 1999;
- 24-h priemery a 10-min priemery z obdobia 2000 – 2009

Č. stanice	Názov stanice	Rok
11812	M.Javorník	2003
11813	Bratislava	1996
11819	Bohunice	1991
11826	Piešťany	1993
11841	Žilina	1993
11855	Nitra	1999
11856	Mochovce	1993
11858	Hurbanovo	1991
11867	Prievidza	1993
11880	Dudince	1994
11903	Sliač	1993
11916	Chopok	1999
11918	Liesek	1991
11927	Lučenec	1991
11930	Lomnický štít	2003
11933	Štrbské Pleso	1994
11938	Telgárt	1993
11952	Gánovce	2000
11958	Kojšovská hoľa	1999
11968	Košice	1993
11976	Stropkov	1991
11978	Milhostov	1991
11993	Kamenica	1993
12366	Banská Bystrica	2008
12367	Ondrášová	2008
12368	Trenčín	2008

Pozn. Tabuľka udáva prehľad staníc a rok, od kedy sú časové rady k dispozícii

II.

Termín a spôsob plnenia

1. Súhrnná správa v slovenskom jazyku v zmysle článku I. tejto zmluvy bude vypracovaná zhotoviteľom **do 16.01.2012.**
2. Súhrnná správa v anglickom jazyku v zmysle článku I. tejto zmluvy bude vypracovaná zhotoviteľom **do 31.01.2012.**
3. Miesto plnenia: sídlo zhotoviteľa.
4. Predmet diela zhotoviteľ odovzdá v slovenskom (anglickom) jazyku 2x v texte a 1x na CD nosiči.

Ev. č. ZoD zhotoviteľa: 107-200-2011
Ev. č. ZoD objednávateľa: 9000111/02/04

III. Cena diela

1. Cena za predmet plnenia v rozsahu bodov 1. až 3. článku I. je stanovená dohodou zmluvných strán, v zmysle § 3 ods.1 Zákona č. 18/1996 Zb. o cenách, vo výške

70.000,00 € bez DPH

slovom Sedemdesiatisíc € bez DPH

IV. Fakturácia a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že platba za plnenie predmetu zmluvy podľa článku I. bude realizovaná bezhotovostne na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom.
2. Podkladom pre vystavenie faktúry bude odovzdávací protokol podpísaný zodpovednými pracovníkmi zhotoviteľa a objednávateľa.
3. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti stanovené v § 71, Zákona č. 222/2004 Z. z. v platnom znení vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie objednávateľa a čísla objednávky **4500043179**. V prípade, že faktúra nebude obsahovať zákonom predpísané a zmluvne dohodnuté náležitosti, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru zhotoviteľovi vrátiť bez úhrady. Zhotoviteľ je povinný vystaviť novú faktúru s novou lehotou splatnosti. Objednávateľ je povinný uviesť pri vrátení faktúry dôvod jej vrátenia.
4. Splatnosť faktúry je 30 dní od jej doručenia objednávateľovi.

V. Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet plnenia tejto zmluvy bude zhotovený podľa žiadosti objednávateľa v nadväznosti na túto zmluvu.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad vady diela má právo objednávateľ bezplatne požadovať odstránenie vady.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu plnenia v termíne do 10 dní odo dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie a vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase. Termín odstránenia väd sa dohodne písomnou formou.
4. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou do rúk oprávneného zástupcu zhotoviteľa.
5. Záručná doba je 24 mesiacov a začína plynúť dňom odovzdania diela objednávateľovi.

VI. Zmluvné pokuty

1. Ak zhotoviteľ odovzdá dielo po termíne dohodnutom v článku II. tejto zmluvy, bola dohodnutá zmluvná pokuta vo výške 0,5 % z ceny predmetu plnenia za každý týždeň omeškania.
2. Ak objednávateľ neuhradí faktúru riadne a včas, zhotoviteľ je oprávnený si uplatniť úroky z omeškania vo výške 0,025 % z celkovej fakturovanej ceny za každý i začatý deň omeškania.

w

Ev. č. ZoD zhotoviteľa: 107-200-2011
Ev. č. ZoD objednávateľa: 9000111/02/04

VII. Ostatné ustanovenia

1. Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán.
3. Ak dohody uzavreté podľa bodu 2. tohto článku majú vplyv na predmet alebo termín splnenia záväzku, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.

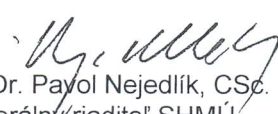
VIII. Záverečné ustanovenia

1. Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len písomnými dodatkami odsúhlasenými oboma zmluvnými stranami.
2. Ostatné ustanovenia, ktoré nie sú ustanovené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, z ktorých každá zmluvná strana obdrží 2 vyhotovenia.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s obsahom zmluvy a svojím podpisom potvrdzujú súhlas s jej obsahom.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že súhlasia so zverejnením tejto zmluvy.

V Trnave dňa: 09. JAN. 2012
Za objednávateľa

Ing. Karol Rovný, MBA
riaditeľ divízie prípravy prevádzky JE

VUJE, a.s.
Okružná 5
918 64 TRNAVA
-34-

V Bratislave dňa: - 3 -01- 2012
Za zhotoviteľa

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.
generálny riaditeľ SHMÚ


Ing. Matej Korec, MSc., PhD.
člen predstavenstva


Ing. Peter Líška
podpredseda predstavenstva

