

PLÁN KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI



Zdravotnická záchranná služba
Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace
Výškovická 2995/40, Zábřeh
700 30 Ostrava

Zpracovali:

MUDr. Martin Novák, MBA

Mgr. Petr Hráček

Pracoviště krizové připravenosti

Ing. Jiří Šindler

Schvaluje:

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE
Výškovická 2995/40, Zábřeh, 700 30 Ostrava
MUDr. Roman GŘEĞOŘ, MBA
ředitel

MUDr. Roman GŘEĞOŘ, MBA

ředitel

Platný ke dni 1. 9. 2022

Obsah

ČÁST I	3
<i>Vymezení předmětu činnosti</i>	<i>3</i>
<i>Charakteristika krizového řízení</i>	<i>4</i>
<i>Přehled možných zdrojů rizik</i>	<i>4</i>
ČÁST II	6
<i>Přehled opatření vyplývajících z Krizového plánu MSK a způsob jejich provedení</i>	<i>6</i>
<i>Způsob zabezpečení akceschopnosti</i>	<i>6</i>
<i>Postupy řešení krizových situací identifikovaných v Krizovém plánu MSK</i>	<i>7</i>
<i>Postupy řešení krizových situací identifikovaných v přehledu možných zdrojů rizik ZZS MSK</i>	<i>8</i>
<i>Přehled spojení na příslušné orgány krizového řízení</i>	<i>14</i>
ČÁST III	15
<i>Přehled právních předpisů</i>	<i>15</i>
<i>Přehled uzavřených smluv</i>	<i>15</i>
<i>Zásady manipulace s plánem krizové připravenosti</i>	<i>15</i>
<i>Geografické podklady</i>	<i>16</i>
PŘÍLOHA Č.1	17
<i>Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení – Integrované bezpečnostní centrum MSK</i>	<i>17</i>
PŘÍLOHA Č.2	18
<i>Náhradní provoz ZOS ZZS MSK</i>	<i>18</i>
PŘÍLOHA Č.3	19
<i>Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení – Výjezdové základny ZZS MSK</i>	<i>19</i>

Část I

Základní část

Vymezení předmětu činnosti

- A. Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje** (dále jen ZZS MSK) poskytuje přednemocniční neodkladnou péči (PNP) postiženému obyvatelstvu, převoz postižených na specializovaná pracoviště nemocnic ve spádové oblasti MSK a další opatření v rozsahu stanoveném zákonem č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě v platném znění ve spádové oblasti dané statutem organizace.

ZZS MSK je provozovatelem prvku kritické infrastruktury (KI) – Zdravotnického operačního střediska ZZS MSK – určeného na základě §4, odst. 1, písm. d) zákona č. 240/2000 Sb., krizového zákona v platném znění nařízením vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury. Konkrétně se jedná o prvek „operační středisko zdravotnické záchranné služby“ dle §2 uvedeného nařízení vlády s odkazem na přílohu „odvětvová kritéria pro určení prvku KI“, část VIII Nouzové služby, odst. A – IZS, písm. d).

B. Identifikační údaje

Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, se sídlem na ulici Výškovická 2995/40, Zábřeh, 700 30 Ostrava, IČ: 48804525, je příspěvkovou organizací s vlastní právní subjektivitou.

C. Přehled úkolů a opatření

Vymezení předmětu činnosti navazuje na základní dokumenty ZZS MSK, kterými jsou platná Zřizovací listina a Registrace ZZS MSK ve znění všech doplňků. ZZS MSK zajišťuje:

- Odbornou přednemocniční neodkladnou péči zabezpečovanou skupinami rychlé lékařské pomoci, rychlé zdravotnické pomoci a leteckou záchrannou službou;
- Dopravu raněných, nemocných a rodiček;
- Lékařskou službu první pomoci v rozsahu pověření zřizovatelem;
- Speciální přepravu osob a materiálu pro potřeby zdravotnictví;
- Opravárenské a servisní služby dopravních prostředků;
- Činnost útvaru krizového managementu a ochranné funkce ke skladům materiálu zdravotnických jednotek civilní ochrany;
- Činnost protialkoholní záchytné stanice;
- Činnost praktického lékaře;
- Výuku v oblasti přednemocniční neodkladné péče, urgentní medicíny a medicíny katastrof.

ZZS MSK provozuje prvek kritické infrastruktury (dále KI) – zdravotnické operační středisko (dále ZOS) a zároveň zajišťuje plnění opatření vyplývajících z Krizového plánu MSK.

Charakteristika krizového řízení

- A. ZZS MSK byla zřízena na základě usnesení Zastupitelstva kraje číslo 15/472/1, a to zřizovací listinou ke dni 1.1. 2004 na dobu neurčitou. Statutárním orgánem organizace je ředitel, který jedná jménem organizace samostatně. Všichni zaměstnanci ZZS MSK jsou v pracovně právním vztahu, upraveném zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Na přípravě na krizové situace a jejich řešení se s ohledem na vymezení činnosti podílejí přiměřeně všichni zaměstnanci organizace v rámci svého začlenění do zdravotnického zařízení ZZS MSK.
- B. Změna organizační struktury za krizové situace se neprovádí.
- C. K zabezpečení plnění opatření z Krizového plánu MSK a zajištění nepřetržitého provozu ZOS jsou určeni zejména příslušní vedoucí zaměstnanci, jejichž úkoly a postavení vyplývají z příslušných ustanovení Organizačního a provozního řádu ZZS MSK. Stěžejní roli při plnění souvisejících úkolů plní ZOS ZZS MSK a výjezdové skupiny ZZS MSK, jejich činnost je zajištěna nepřetržitě.
- D. Vazby na příslušné orgány krizového řízení a krizové štáby (KŠ) jsou zajištěny prostřednictvím činností:
- **Ředitele organizace, jako člena bezpečnostní rady kraje (KŠ kraje)**
 - **ZOS ZZS MSK**
- E. Zařazení dalších zaměstnanců ZZS MSK se v souladu s příslušnou plánovací dokumentací Moravskoslezského kraje nepředpokládá.

Přehled možných zdrojů rizik

- A. Přehled možných zdrojů rizik a ohrožení je součástí Krizového plánu MSK. Z dalších možných zdrojů rizik s přímým dopadem na provoz ZZS MSK se jedná o:
- rizika technického charakteru
 - o zvláštní povodeň,
 - o únik nebezpečných látek,
 - o black-out,
 - o výpadek komodit jako AdBlue a kyslíku,
 - o výpadek telefonického spojení,
 - o výpadek dodávek vody,
 - rizika personálního charakteru –
 - o epidemie,
 - riziko omezení provozu zdravotnického operačního střediska
- B. S ohledem na charakter plnění úkolů organizace v rutinním režimu je zajištěno nepřetržité plnění úkolů, vč. dalších úkolů, vyplývajících z Krizového plánu MSK organizačními opatřeními v souladu s Organizačním a provozním řádem ZZS MSK.
- C. Přehled možných zdrojů rizik a analýza ohrožení je zpracována s využitím podkladů Hasičského záchranného sboru MSK (dále HZS MSK).

- D.** Reakce na dopad případných hrozeb se předpokládá zejména s ohledem na zajištění nepřetržitého provozu ZOS MSK a výjezdových skupin ZZS MSK. Konkrétní postupy jsou součástí operativní části tohoto dokumentu.

Část II

Operativní část

Přehled opatření vyplývajících z Krizového plánu MSK a způsob jejich provedení

- A. Podrobný popis úkolů a opatření, které byly důvodem zpracování plánu krizové připravenosti ZZS MSK je uveden v části 1 – Základní část, kap. Vymezení předmětu činnosti, odst. A a odst. C tohoto dokumentu.
- B. Vymezení konkrétních postupů realizace a úkolů je součástí rutinního provozu organizace, a to zejména s ohledem na charakter činnosti ZZS MSK, jako základní složky integrovaného záchranného systému. Činnost v souvislosti s plněním úkolů vyplývajících z Krizového plánu MSK není odlišná od běžného provozu. Zajištění provozu zdravotnického zařízení ZZS MSK je realizováno formou opatření vyplývajících z legislativy v platném znění, organizačního a provozního řádu ZZS MSK a vnitřních směrnic, pokynů a nařízení ředitele ZZS MSK.
- C. Definování předpokládaných požadavků na síly a prostředky pro realizaci úkolů a opatření, které byly důvodem pro zpracování plánu krizové připravenosti, vyplývá z postavení a úkolů ZOS MSK a zajištění provozu výjezdových základen s ohledem na využívání výjezdových skupin ZZS MSK. Rozmístění výjezdových základen, jejich počet a rozmístění jednotlivých výjezdových skupin ZZS MSK vyplývá z Plánu pokrytí území kraje výjezdovými základnami ZZS MSK (PP ZZS MSK).

Způsob zabezpečení akceschopnosti

- A. ZOS MSK je součástí objektu Integrovaného bezpečnostního centra Moravskoslezského kraje (IBC MSK). ZZS MSK provozuje činnost v budově ZZS MSK na základě smluvního vztahu, ze kterého mj. vyplývá způsob zajištění provozu a ochrany prvků KI, které jsou dále v budově umístěny (OS PČR a OS HZS MSK). ZZS MSK provozuje veškeré činnosti související se ZOS MSK, činností KŠ MSK a orgánů krizového řízení v souladu s Dokumentací bezpečnostní ochrany areálu IBC a dalších souvisejících dokumentů. V případě nutnosti opustit budovu areálu IBC MSK je předpokládáno zajištění nepřetržitého příjmu tísňových volání a náhradního provozu ZOS MSK podle znění odstavce H v kapitole Postupy řešení krizových situací identifikovaných v přehledu možných zdrojů rizik ZZS MSK a zároveň samostatně v příloze č. 2 tohoto dokumentu.

Za organizaci činnosti v souvislosti s ohrožením, či vyřazením výjezdových základen z provozu odpovídají vedoucí zaměstnanci jednotlivých územních odborů ZZS MSK v rozsahu stanoveném OPŘ ZZS MSK. S evakuací materiálu z výjezdových základen v uvedených případech se nepočítá, za prioritní je považováno zajištění mobility pozemních a leteckých výjezdových skupin ZZS MSK. S ohledem na charakter opatření (přesun mobilní techniky, příp. vrtulníku) je předpokládáno operativní zajištění přesunu uvedené techniky mimo dosah účinků mimořádné události (rizik a ohrožení).

- B.** Změna organizační struktury za KS se u ZZS MSK neprovádí.
- C.** Vyrozumění a zabezpečení způsobu komunikace za KS je zpravidla řešeno cestou ZOS MSK s využitím standardních informačních kanálů v pořadí:
- Telefonická komunikace
 - Rádiová komunikace
 - Elektronická (e-mailová) komunikace
 - Náhradní, operativně určená forma komunikace
- D.** Veškerá opatření související s plněním úkolů vyplývajících z KP MSK za KS jsou řešena cestou ZOS MSK, za jehož aktuální provoz (provoz směny ZOS ZZS MSK) odpovídá vedoucí této směny. Vrcholnou pravomoc k organizaci opatření má ředitel ZZS MSK, příp. další osoby v souladu s platným zněním OPŘ ZZS MSK (zastupitelnost, pohotovost vedoucích zaměstnanců mimo pracoviště apod.).

Postupy řešení krizových situací identifikovaných v Krizovém plánu MSK

- A.** S ohledem na konkrétní charakter vzniklé krizové situace je prioritou nepřetržité a neomezené zajištění úkolů ZZS MSK.
- B.** Činnost ZZS MSK nelze ani organizačně, ani personálně, s ohledem na znění příslušné platné legislativy, zajistit náhradním způsobem.
- C.** Změna organizační struktury za krizové situace se u ZZS MSK neprovádí.
- D.** Vymezení konkrétních postupů realizace a úkolů vyplývajících z Krizového plánu MSK (záchranné práce a likvidace následků mimořádné události při živelních pohromách a úniku nebezpečných látek) je součástí rutinního provozu organizace, a to zejména s ohledem na činnost ZZS MSK, jako základní složky integrovaného záchranného systému. Tato činnost není odlišná od běžného provozu. Zajištění provozu ZZS MSK je realizováno formou opatření vyplývajících z legislativy v platném znění, organizačního a provozního řádu, pokynů a nařízení ředitele, zejména traumatologického plánu ZZS MSK, v případě mimořádné události s hromadným postižením zdraví osob (dále HPZO).
- E.** Veškerá opatření související s plněním úkolů vyplývajících z Krizového plánu MSK za krizové situace jsou řešena cestou ZOS MSK, za jehož aktuální provoz (provoz směny ZOS ZZS MSK) odpovídá vedoucí této směny. Vrcholnou pravomoc k organizaci opatření má ředitel ZZS MSK, příp. další osoby v souladu s platným zněním organizačního a provozního řádu ZZS MSK (zastupitelnost, pohotovost vedoucích zaměstnanců mimo pracoviště apod.).

Postupy řešení krizových situací identifikovaných v přehledu možných zdrojů rizik ZZS MSK

A. Zvláštní povodeň

Zdroj ohrožení: destrukce hrází vodních děl a vznik průlomové vlny nebo vlny vzniklé přepadem vody přes přehradní hráze při sesuvech půdy, pohybech zemního podloží nebo v důsledku teroristického útoku.

Dopady: ohrožení provozuschopnosti výjezdové základny ZZS MSK, místo události s velkým počtem zraněných.

Prevence: K přípravě na následky vzniklých povodní využít Povodňový plán Moravskoslezského kraje, který je součástí Krizového plánu Moravskoslezského kraje

Opatření:

- neprodleně vznik události nahlásit na ZOS MSK, informovat ředitele/vedoucího lékaře příslušného územního odboru, informovat ředitele ZZS MSK,
- podle charakteru události kontaktovat příslušný bezpečnostní sbor (Policie ČR, HZS),
- prioritou je zajistit vlastní bezpečí,
- omezení provozuschopnosti řeší ZOS ve spolupráci s ředitelem územního odboru a ředitelem ZZS MSK (dostatečné zajištění jinou výjezdovou základnou v okrese nebo posílení směn),
- s ohledem na charakter události operativní zajištění přesunu mobilní techniky (resp. vrtulníku) mimo dosah účinku mimořádné události,
- přesun zdravotnického materiálu do vyšších pater základny,
- v případě výpadku elektrické energie zajistit provoz elektrocentrálou,
- zásah ZZS MSK v místě události respektuje postupy vyplývající z traumatologického plánu ZZS MSK a Povodňového plánu Moravskoslezského kraje.

Zodpovědní pracovníci: ředitel/vedoucí lékař příslušného územního odboru, vrchní sestra územního odboru, vedoucí provozu ÚO, vedoucí směny ZOS.

B. Únik nebezpečných látek

Zdroj ohrožení:

- objekty skladující nebezpečné látky – amoniak, chlór v objektech (zimní stadiony, pivovary, koupaliště, sklady, masokombináty apod.) na území měst Břidličná, Krnov, Frýdek Místek, Paskov, Třinec, Bohumín, Stonava, Nový Jičín, Frenštát pod Radhoštěm, Studénka, Kopřivnice, Opava - Komárov a Ostrava,
- objekty skladující ropné produkty a látky – zejména čerpací stanice v MSK,

- o objekty provozovatelů spadající pod dikci zákona č. 224/2015 Sb. – provozovatelé zařazení do skupiny A nebo B v MSK ¹, únik nebezpečných látek při přepravě
- o únik pohonných hmot z výjezdových vozidel v areálu výjezdové základny ZZS MSK.

Dopady: ohrožení provozuschopnosti výjezdové základny ZZS MSK.

Prevence: K přípravě na následky vzniklých únikem nebezpečných látek z objektů skladujících tyto nebezpečné látky, jsou preventivně sestavovány vnější havarijní plány, které jsou součástí krizového plánu kraje, seznámení zaměstnanců – členů výjezdových skupin s Havarijními kartami IZS.

Opatření:

- o neprodleně únik pohonných hmot z výjezdových vozidel nahlásit na KOPIS HZS MSK
- o v případě ohrožení výjezdové skupiny únikem nebezpečné látky v souvislosti se zásahem složek IZS respektovat pokyny uvedené v havarijních kartách IZS, pokyny ZOS a velitele zásahu v místě mimořádné události

Zodpovědní pracovníci: ředitel/vedoucí lékař příslušného územního odboru, vrchní sestra územního odboru, vedoucí provozu ÚO, vedoucí směny ZOS, vedoucí zdravotnické složky

C. Black-out

Zdroj ohrožení: událost, která vede k rozsáhlému výpadku dodávky elektrické energie na velkém území po dobu desítek hodin nebo dnů, zasáhne velký počet obyvatel, včetně některých z výjezdových základen ZZS MSK.

Dopady: výpadek elektrické energie na výjezdových základnách ZZS MSK, omezení provozuschopnosti z důvodu výpadku nabíjení zásahových vozidel ZZS MSK a zdravotnické techniky (přístrojů).

Prevence: zajištění záložního zdroje elektrické energie – elektrocentrál a paliva pro provoz těchto elektrocentrál.

Opatření:

- o neprodleně o skutečnosti informovat vedoucího pracovníka příslušného územního odboru (ředitel/vedoucí lékař územního odboru, vedoucí provozu ÚO, vrchní sestra územního odboru),
- o neprodleně informovat náměstka ředitele pro techniku a provoz,
- o ověřit, že se nejedná o plánovanou odstávku distribuce elektrické energie,
- o neprodleně informovat příslušný KOPIS HZS MSK,
- o zprovoznit elektrocentrály jako náhradní zdroj elektrické energie,
- o použít náhlavní svítidlo („čelovku“) jako dočasný náhradní zdroj světla.

Zodpovědní pracovníci: ředitel/vedoucí lékař, vrchní sestra územního odboru, vedoucí provozu ÚO, náměstek pro techniku a provoz.

¹ Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi [online], [cit. 2. 4. 2022], §5.

D. Výpadek komodit jako AdBlue a kyslíku

Zdroj ohrožení: nedostatek komodit AdBlue a kyslíku.

Dopady: ohrožení provozu výjezdových vozidel, nedostatek kyslíku při poskytování PNP.

Prevence: zajištění dostatečné zásoby komodit ve skladech územních odborů ZZS MSK.

Opatření:

- pokusit se zajistit komodity u jiného distributora nebo ze zásob jiného poskytovatele zdravotní péče.

Zodpovědný pracovník: náměstek pro techniku a provoz.

E. Výpadek telefonického spojení

Zdroj ohrožení: jakákoliv událost, která vede k poruše nebo destrukci signálu telefonického spojení.

Dopady: omezení provozuschopnosti centra tísňového volání ZOS, provoz výjezdových skupin ZZS MSK.

Prevence: náhradní typ komunikace, zajištění náhradní komunikace (RDST, satelitní telefony).

Opatření:

- Vyrozumění a zabezpečení způsobu komunikace za krizové situace je zpravidla řešeno cestou ZOS MSK s využitím standardních informačních kanálů v pořadí:
 - Telefonická komunikace;
 - Rádiová komunikace;
 - Elektronická (emailová) komunikace;
 - Náhradní, operativně určená forma komunikace (např. satelitní telefony).

Zodpovědný pracovník: vedoucí směny ZOS,

F. Výpadek dodávek pitné vody

Zdroj ohrožení: kontaminace pitné vody, porucha vodovodního potrubí, omezení zdroje pitné vody.

Dopady: omezení provozu na výjezdových základnách ZZS MSK.

Prevence: pravidelná revize vodovodního potrubí.

Opatření:

- neprodleně informovat vedoucího pracovníka příslušného územního odboru (ředitel/vedoucí lékař územního odboru, vrchní sestra územního odboru),
- neprodleně informovat náměstka pro techniku a provoz,
- neprodleně informovat KOPIS HZS MSK,
- zajistit náhradní zdroje pitné vody na výjezdových základnách (cisterny, balené vody),

Zodpovědní pracovníci: ředitel/vedoucí lékař, vrchní sestra územního odboru, vedoucí provozu ÚO, náměstek pro techniku a provoz.

G. Epidemie

Zdroj ohrožení: infekční agens vysokého stupně virulence.

Dopady: nedostatek personálu ZZS MSK.

Prevence: epidemiologická bdělost, v případě epidemie ochrana dýchacích cest ochrannými pomůckami, omezení výskytu více osob na pracovišti (pokud je to možné), zrušení vzdělávacích a jiných plánovaných akcí.

Opatření:

- zřídit systém pohotovostí, určené k záloze, pro potřeby doplnění stavu zaměstnanců potřebných k zabezpečení výjezdové činnosti,
- v případě potřeby, pro zajištění provozu, nařídít přesčasovou práci zaměstnanců do maximálních limitů,
- omezit čerpání dovolených,
- omezit kontaktní vzdělávací aktivity (školení a výcvik zaměstnanců, first responderů, příslušníků a členů složek IZS),
- omezit stáže (studenti, spolupracující subjekty, zdravotničtí pracovníci jiných organizací),
- u technicko-hospodářských pracovníků nařídít práce z domova (podle aktuálních potřeb), pro tyto potřeby nutno zajistit IT vybavení pracovníků (notebooky, vzdálený přístup),
- zřídit testovací místo pro průkaz onemocnění před nástupem do zaměstnání,
- zajistit dostatek OOPP, dezinfekce rukou, dezinfekčních prostředků na pracovní plochy a výjezdová vozidla,
- omezit kontakt při střídání směn na výjezdových základnách ZZS MSK – omezit migraci zaměstnanců mezi výjezdovými základnami ZZS MSK,
- v případech nutnosti zabezpečit dostatek vakcinačních dávek pro zaměstnance organizace.

Zodpovědní pracovníci: vedoucí týmu pro specializované činnosti, ředitelé příslušných územních odborů (vedoucí lékař územního odboru Ostrava), vrchní sestry, náměstci ředitele, ředitel ZZS MSK.

Zajištění OOPP, testů a vakcín: zodpovědný pracovník pod vedením náměstka ředitele pro NLZP, vrchní sestry územních odborů.

H. Omezení provozu Zdravotnického operačního střediska

Vzhledem k tomu, že ZOS MSK je součástí objektu Integrovaného bezpečnostního centra MSK (dále IBC MSK), ZZS MSK provozuje činnost ZOS v budově IBC MSK na základě smluvního vztahu, ze kterého vyplývá způsob zajištění provozu a ochrany prvků kritické infrastruktury, které jsou dále v budově umístěny (operační středisko PČR a operační středisko HZS MSK).

ZZS MSK provozuje veškeré činnosti související se ZOS MSK, činnosti Krizového štábu MSK a orgánů krizového řízení v souladu s Dokumentací bezpečnostní ochrany areálu IBC a dalších souvisejících dokumentů.

V případě nutnosti opustit budovu areálu IBC MSK je předpokládáno zajištění nepřetržitého příjmu tísňového volání a náhradního provozu ZOS MSK.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti a specifika provozu operačních středisek základních složek IZS v MSK vyplývá pro ZZS MSK objektivně potřeba soustředit pozornost především na zpracování Plánu krizové připravenosti k zajištění činností stanovených zákonem č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě a dalších úkolů, jejichž plnění předpokládá na území MSK jeho krizový plán.

Zdroj ohrožení: jakákoliv událost, která vede k omezení provozu ZOS.

Dopady: omezení provozu ZOS různého stupně až do úplného výpadku provozuschopnosti ZOS, ohrožení provozu výjezdových základen, omezení dostupnosti poskytování přednemocniční neodkladné péče.

Prevence: příprava náhradního řešení provozu ZOS.

Opatření:

Varianta A – zaměstnanci ZOS zůstávají v budově IBC (např. při zakouření sálu):

- co nejdříve přesun do místností 359 a 360,
- náhradní zdroj světla je v šuplíku odkládacího stolku na každém pracovišti,
- překlopení tísňové linky 155 na mobilní telefony,
- náhradní klíče jsou na nástěnce v zázemí operačního střediska,
- nutno vzít s sebou:
 - tísňové mobilní telefony a k nim určené náhlavní soupravy a nabíječky mobilních telefonů,
 - psací potřeby,
 - červené složky,
 - formuláře na zapisování výjezdů,
 - krizové notebooky,
 - nástěnnou mapu MS kraje,
 - ruční RDST.

Varianta B – zaměstnanci ZOS opouští budovu IBC (např. potvrzení nálezu nástražného výbušného systému):

- nutno vzít s sebou vše uvedené ve variantě A,
- všichni operátoři opustí budovu a shromáždí se na určeném místě,
- vedoucí směny operátory rozdělí na dvě stejné skupiny, se stejným počtem tísňových i operativních telefonů v každé skupině,
- aktuálně dostupnými prostředky (RZP IBC, RZP Zábřeh, služební auta v podzemní garáži, hlídka PČR, hlídka MPO) se obě skupiny přesunou na ředitelství ZZS MSK do Ostravy Zábřehu,
- podle dostupných dopravních prostředků, se skupiny přesunou jedna po druhé nebo najednou,
- v průběhu přesunu může být výhodnější používat jednostupňový systém příjmu tísňové výzvy – co si přeberu, to si pošlu, i za cenu přehmatu ve výběru posádek, anebo
- pěšky obě skupiny přejdou na hasičskou stanici naproti MNOF.

Varianta C – zaměstnanci ZOS opouští budovu na několik dní:

- zajistit aktivaci záložního zdravotnického operačního střediska
- nutno vzít s sebou vše uvedené ve variantě A,
- jako varianta B,
- další směna je na službu povolána na záložní zdravotnické operační středisko do Opavy.

Zodpovědní pracovníci:

- za postup podle příslušné dokumentace provozu IBC MSK zodpovídá vedoucí směny ZOS MSK, v případě nutnosti opuštění budovy organizuje nutná opatření,
- za zajištění provozu výjezdových základů zodpovídá ředitel/vedoucí lékař příslušného územního odboru a další vedoucí zaměstnanci příslušného územního odboru,
- vedoucí směny ZOS MSK informuje ředitele ZZS MSK a vedoucího zaměstnance pro operační řízení ZOS,
- za aktivaci záložního operačního střediska odpovídá vedoucí úseku IT a vedoucí provozu ÚO Opava.

Přehled spojení na příslušné orgány krizového řízení

Přehled spojení na příslušné orgány krizového řízení a další subjekty, podílejících se na připravenosti na krizové situace a jejich řešení a na subjekty podílející se na zajištění opatření vyplývajících z Krizového plánu MSK za krizové situace je součástí Krizového plánu MSK. Přístup k informacím zde uvedeným je zajištěn v rámci dokumentace ZOS ZZS MSK jako základního prvku komunikace ZZS MSK v rámci krizového řízení. Přístup je rovněž zajištěn vedoucím zaměstnancům v rozsahu stanoveném organizačním a provozním řádem ZZS MSK a dle dohody se zpracovatelem Krizového plánu MSK, kterým je HZS MSK. Veškeré další potřebné kontakty jsou součástí databázového systému ZZS MSK.

Dokumenty jsou průběžně aktualizovány a jsou na ZOS MSK i v náhradních prostorách pro činnost ZOS ZZS MSK k dispozici v elektronické i v tištěné podobě. Využití přehledu spojení na příslušné orgány krizového řízení jinými organizačními články, resp. zaměstnanci než zde uvedenými, se nepředpokládá.

Seznam vybraných kontaktů:

Moravskoslezský kraj

KŠ MSK

vedoucí směny OPIS
operační důstojník

950 739 804,
723 606 042

Tajemník BR a KŠ MSK
tomas.zuber@msk.cz

595 622 367, 724 179 605

Komunikační středisko KŠ MSK
komunikace.ks@hzsmk.cz

950 739 950-5, 725 140 680

Statutární město Ostrava (SMO)

Tajemník BR a KŠ SMO
rdocekal@ostrava.cz

599 442 442, 602 438 378

Olomoucký kraj

KŠ Olomouckého kraje
krize@kr-olomoucky.cz

585 508 333, 724 248 764

Zlínský kraj

KŠ Zlínského kraje
karel.malinovsky@kr-zlinsky.cz

577 043 170, 731 555 122

Část III

Pomocná část

Přehled právních předpisů

Přehled využitelných právních předpisů:

Ústavní zákony:

1/1993 Sb.	Ústava ČR
347/1997 Sb.	O vytvoření vyšších územních samosprávných celků
110/1998 Sb.	O bezpečnosti ČR

Zákony:

239/2000 Sb.	O integrovaném záchranném systému
133/1985 Sb.	O požární ochraně
273/2008 Sb.	O Policii ČR
320/2015 Sb.	O hasičském záchranném sboru ČR
240/2000 Sb.	O krizovém řízení
372/2011 Sb.	O zdravotních službách
374/2011 Sb.	O zdravotnické záchranné službě

Prováděcí předpisy:

328/2001 Sb.	Vyhláška MV o podrobnostech zabezpečení IZS
240/2012 Sb.	Vyhláška MZ, kterou se provádí zákon o ZZS
462/2000 Sb.	NV, k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 krizového zákona
432/2010 Sb.	NV o kritériích pro určení prvku KI

Přehled uzavřených smluv

K zajištění provedení opatření, které byly důvodem zpracování PKP ZZS MSK jsou uzavřeny a průběžně uzavírány smlouvy pro oblast:

- Zajištění provozu prvku KI (ZOS ZZS MSK),
- Zajištění přepravy pacientů neodkladné péče z místa hromadného postižení zdravích osob do zdravotnických zařízení poskytovatelů akutní péče,
- Zajištění spolupráce s poskytovateli zdravotnické záchranné služby okolních krajů.

Forma a obsah zde uvedených smluvních vztahů jsou v souladu se zněním příslušných právních předpisů v platném znění.

Zásady manipulace s plánem krizové připravenosti

Plán krizové připravenosti ZZS MSK je vytištěn ve dvou kompletních výtiscích, z nichž jeden je uložen na ZOS ZZS MSK a jeden na sekretariátu ředitele ZZS MSK. Jeden výtisk je vytisknut pro potřeby zřizovatele ZZS MSK a je uložen v jeho sídle na odboru zdravotnictví Krajského úřadu MSK. S plánem krizové připravenosti jsou v potřebném rozsahu seznámeni zaměstnanci zařazení na ZOS ZZS MSK a v souladu s kompetencemi vyplývajícími pro tuto oblast

z organizačního a provozního řádu ZZS MSK rovněž vedoucí zaměstnanci. PKP ZZS MSK je udržován v aktuálním stavu průběžně. Za jeho aktualizaci odpovídá pracoviště krizové připravenosti ZZS MSK. Využití PKP ZZS MSK se předpokládá prioritně v elektronické podobě. PKP ZZS MSK je interním dokumentem ZZS MSK, neobsahuje utajované informace nebo zvláštní skutečnosti a na vyžádání může být poskytnut k dispozici dalším subjektům dle rozhodnutí ředitele ZZS MSK.

Geografické podklady

Veškeré geografické podklady využívané při přípravě na krizové situace a jejich řešení jsou součástí softwarového vybavení a aplikací na dispečerských pracovištích jednotlivých prvků KI, umístěných v areálu IBC MSK (operačních střediscích základních složek IZS), příp. jsou těmto pracovištím k dispozici s ohledem na činnost a plnění úkolů dalších součástí IBC MSK. ZZS MSK nedisponuje žádnými dalšími geografickými podklady, speciálně určenými pro potřeby řešení krizových situací.

Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení – Integrované bezpečnostní centrum MSK

Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení

Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení vybraných objektů a subjektů krajů:

Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje

ID	Název objektu	Adresa				Souřadnice JTSK		přirozená povodeň (vodní tok)	přivložená povodeň (vodní dílo)	únik nebezpečné látky	únik metanu	svahové nestability	kumulované riziko
		obec	část obce/městský obvod/městská část	ulice	č.p.	PSC	Y						
1	Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje	Olomouc	Moravská Ostrava	Nemocniční	3328/11	70200	-470 839	neohrožuje	ohrožuje (vodní dílo Šance)	nezahluje	území s možným nahodilým výstupem	2	3

Poznámka: Přednost analyzovat body, objekty, oblasti, atd. vychází z žadatelem dodaných podkladů (název, adresa, souřadnice...).

Analýza rizika byla provedena na základě těchto kritérií:*)

- přirozená povodeň (Q_p - prvek je ohrožen povodní; n-letou pravděpodobnost výskytu; Q_{max} - historicky záznamovaná největší povodeň)
- zvláštní povodeň (vodní dílo)
- přivložená povodeň (akce napájení blízkých povodní) v případě záměru "ohrožení" se analyzovaný objekt nachází v blízkosti kumulací plochy, resp. kritického bodu možného rozlivu
- únik nebezpečných látek (provozovatel, nebezpečná látka)
- únik metanu (výstup důlních plynů na povrch) Kategorie nízké nebezpečí (nezrupa); neohrožuje, území s možným nahodilým výstupem, ohrožené území, nebezpečné území, karbonátové olno
- nahodilá oblast (viz Tab. 2)
- svahové nestability (ohrožení se zvážením v kategorii do 50 m - se stupni aktivy: aktivní a dočasně uklidňené a v kategorii nad 50 m - se stupni aktivy: aktivní, dočasně uklidňené a uklidňené)
- kumulované riziko (interakce nebezpečí a zranitelnost v území, měřítko 1-5, viz Tab. 1)

Tab. 1 Kumulované riziko

Riziko	Slovní vyjádření kumulovaného rizika	Význam
1	velmi nízké	nizko je zanedbatelné
2	nízké	nizko je sotva znatelné
3	střední	nizko je zmatelné - přijatelné, nezžadující preventivní opatření
4	vyšší	nizko je zřejmé - na řady přijatelné, doporučuje se provedení preventivních opatření
5	velmi vysoké	nizko je výrazně zřejmé až nepříjemné - nepříjemné je nutno provést preventivní opatření

Poznámka: Sněhové oblasti stanoveny technickou normou ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006

*) Analýza byla provedena na základě teoretických modelů a empirických dat, její výsledky je nutno považovat za orientační.

Zpracoval: Ing. Josef Dostál, D.S.

V Olomouci dne: 2. května 2022

Tab. 2 Sněhové oblasti

Snehová oblast	Charakteristická hodnota sněhu na zemi (cm)	Orientační přepočítání na hustotu sněhu (kg/m³)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	>4,0
Orientační přepočítání na hustotu sněhu (cm)	Coratový	100 kg/m³	70 cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	400 cm	>400 cm
	Ulehčí (několik hodin nebo dnů po napadnutí)	200 kg/m³	35 cm	50 cm	75 cm	100 cm	125 cm	150 cm	200 cm	>200 cm
	Starý (několik týdnů nebo měsíců po napadnutí)	300 kg/m³	23 cm	33 cm	50 cm	67 cm	83 cm	100 cm	133 cm	>133 cm
Hlavy		100 kg/m³	17,5 cm	25 cm	37,5 cm	50 cm	62,5 cm	75 cm	100 cm	>100 cm

*) orientační přepočítání charakteristické hodnoty sněhu S_g (kg/m³)

Náhradní provoz ZOS ZZS MSK

1. Náhradní zdroj světla v šuplíku odkládacího stolku na každém pracovišti
2. Překlopení tísňové linky 155 na mobilní telefony
3. **Varianta A** – zůstáváme v budově IBC (např. zakouření sálu):
 - **co nejdříve přesun do místností 359 a 360,**
 - náhradní klíče jsou na nástěnce zázemí operačního střediska,
 - **nutno vzít s sebou:**
 - tísňové mobilní telefony a k nim určené náhlavní soupravy a nabíječky mobilních telefonů,
 - psací potřeby,
 - červené složky,
 - formuláře na zapisování výjezdů,
 - krizové notebooky,
 - nástěnnou mapu MS kraje z operačního střediska ZZS,
 - ruční RDST.

Varianta B – opouštíme budovu IBC (např. potvrzení nálezu nástražného systému):

- **nutno vzít s sebou vše uvedené ve variantě A,**
- všichni operátoři opustí budovu a shromáždí se na určeném místě,
- vedoucí směny operátory rozdělí na dvě stejné skupiny, se stejným počtem tísňových i operativních telefonů v každé skupině a:
 - aktuálně dostupnými prostředky (RZP IBC, RZP Zábřeh, služební auta v podzemní garáži, hlídka PČR, hlídka MPO) se obě skupiny přesunou na ředitelství ZZS MSK do Ostravy Zábřehu; podle dostupných dopravních prostředků, se skupiny přesunou jedna po druhé nebo najednou; v průběhu přesunu může být výhodnější používat jednostupňový systém příjmu tísňové výzvy – co si přeberu, to si pošlu, i za cenu přehmatu ve výběru posádek, anebo
 - pěšky obě skupiny přejdou na hasičskou stanici naproti MNOF.

Varianta C – opouštíme budovu na několik dní:

- **zajistit aktivaci záložního zdravotnického operačního střediska**
- **nutno vzít s sebou vše uvedené ve variantě A,**
- **jako varianta B,**
- další směna je na službu povolána na záložní zdravotnické operační středisko do Opavy.

Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení – Výjezdové základny ZZS MSK

Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení

Analýza rizika vybraných vnějších druhů ohrožení vybraných objektů a subjektů objektů:

Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, p.o.

ID	Název objektu	Adresa					Souřadnice S-JTSK		přístupnost provoz (vozní dráha)	zvláštní povahy (vozní dráha)	přítomnost povahy	unik nebezpečné látky	unik malému výstupu	amh	avazové nebezpečí	kumulované riziko
		obec	část obce/městský obvod/městská část	ulice	č.p.	č.o.	PSČ	X	Y							
1	Výjezdová základna	Ostava	Záhran	Výstava	2986	40	700 30	-474 620	-1 104 953	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	2
2	Výjezdová základna	Ostava	Ponosa	Martovská	1622	36	708 00	-477 637	-1 100 109	Gmax (Opava)	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	3
3	Výjezdová základna	Ostava	Čs. Armády	Čs. Armády	1892	203	710 00	-466 918	-1 101 234	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	Uzemí s malým výstupem	2	neobtěžuje	2
4	Výjezdová základna	Ostava	Moravská Ostava a Přivoz	Nemodlův	3328	11	702 00	-470 842	-1 101 760	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	Uzemí s malým výstupem	2	neobtěžuje	2
5	Výjezdová základna	Ostava	Nova Bělá	Kaminského	636	12	724 00	-473 201	-1 108 576	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	2
6	Výjezdová základna	Brumál		Záhran	1548	13	792 01	-528 313	-1 079 189	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	4	neobtěžuje	2
7	Výjezdová základna	Křivov	Pod Cvilinem	Čs. Armády	789	99	794 01	-510 455	-1 070 909	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	2
8	Výjezdová základna	Rybníček		Moravská	84	1	795 01	-541 959	-1 083 915	G100 (Přodavský pouk)	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	6	neobtěžuje	3
9	Výjezdová základna	Město Aždovice		Opavská	827	29	793 95	-517 519	-1 060 600	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	2
10	Výjezdová základna	Vřesov pod Prádkem		Nadřezní		646	793 25	-531 915	-1 064 110	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	6	neobtěžuje	2
11	Výjezdová základna	Opava	Předměstí	Olomoucká	470	86	746 01	-498 507	-1 088 124	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	2
12	Výjezdová základna	Opava	Předměstí	Těšinská	554	39	747 01	-495 745	-1 088 351	Gmax (Opava)	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	3
13	Výjezdová základna	Vřesov		Svěrnova		219	749 01	-509 444	-1 104 933	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	4	neobtěžuje	2
14	Výjezdová základna	Mudín		Čs. Armády	1402	63	748 01	-476 656	-1 093 660	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	2
15	Výjezdová základna	Dolní Benešov	Záhran	Opavská		80	747 22	-484 569	-1 090 728	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	2
16	Výjezdová základna	Karviná	Raj	Výstavní	395	15	734 01	-451 322	-1 101 759	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	2
17	Výjezdová základna	Orlová	Lány	Masarykova třída	900		735 14	-459 317	-1 098 643	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	2
18	Výjezdová základna	Havířov	Město	Dělnická	969	25	736 01	-459 921	-1 108 027	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	2
19	Výjezdová základna	Český Těšín		Tranovského	60	2	737 01	-446 928	-1 113 177	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	3
20	Výjezdová základna	Bohumín	Nový Bohumín	Šumavská	1159		735 81	-464 496	-1 093 625	BOCHEMIE a.s. Bohumín (ONOR)	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	2	neobtěžuje	4
21	Výjezdová základna	Nový Jičín		Šumavská	2111	11	741 01	-492 701	-1 126 370	G100 (Gosmaria)	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	3
22	Výjezdová základna	Kopřivnice		Záhran	35	249	742 21	-483 181	-1 127 093	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	neobtěžuje	3	neobtěžuje	2

23	Výjezdová zakusová	Čáslavka	Budovice	Trojanův	899	742 13	-489 219	-1 114 152	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	3
24	Výjezdová zakusová	Opatowitz		Sušice mru	958	742 35	-504 764	-1 117 523	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
25	Výjezdová zakusová	Furtek		Pečkovice	405	742 45	-498 451	-1 112 692	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
26	Výjezdová zakusová	Frešetice pod Radhoštěm		Zsuzi	401	744 01	-475 558	-1 132 768	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	4	neohrožuje	2
27	Výjezdová zakusová	Blatná		B. Němcové	1182	743 01	-489 827	-1 108 651	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
28	Výjezdová zakusová	Prácheň		El. Křižanovské	322	738 01	-466 668	-1 118 032	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
29	Výjezdová zakusová	Prácheň		Prácheň	896	739 11	-469 390	-1 129 239	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	5	neohrožuje	2
30	Výjezdová zakusová	Nová Paka		Nová Paka	155	739 51	-469 948	-1 120 885	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
31	Výjezdová zakusová	Trnava		Dom. Litva	413	739 61	-442 780	-1 121 694	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
32	Výjezdová zakusová	Jablonec		Nová Paka	1120	739 91	-438 517	-1 133 194	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	5	neohrožuje	2
33	Výjezdová zakusová	Moskov		Gen. Fajst	418	742 51	-484 069	-1 116 379	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	3	neohrožuje	2
34	Zpracovatelská operace	Opatowitz		Moravská Opatowitz a Převrže	3328	702 00	-479 842	-1 101 760	neohrožuje	neohrožuje	neohrožuje	2	neohrožuje	2

Poznámka: Přední analyzy (body, objekty, oblasti, atd.) vycházejí z zjištěním dodaných podkladů (kazet, adres, souřadnic).

Analýza rizik byla provedena na základě těchto kritérií:

- přirozené porosty (Qe - prvky s ohrožením porostů s n-letem přirozených porostů, Qe - historicky zraněnými největší porosty)
- zvláštní porosty (vodní díla)
- přírodní porosty (také zvláštní porosty) v případě zranění "obrožuje" se analyzovaný objekt nachází v blízkosti kumulativní plochy, resp. kritického bodu možného rozlivu
- únik nebezpečných látek (provozovatel, nebezpečná látka)
- únik nebezpečných látek (výstup odhadů plynu na povrch) Kategorie mří nebezpečí (včetně): neohrožuje, území s možným náhodným výstupem, ohrožené území, nebezpečné území, karbonátové území
- územní oblast (viz Tab. 2)
- stavové nestability (obrožování se v kategorii do 50 m - se stupni aktivy, aktivní a dekátní ukládání a v kategorii nad 50 m - se stupni aktivy, aktivní, dekátní ukládání a ukládání)
- kumulované riziko (místní nebezpečí a zraněnost v území, mapa rizika 1-5, viz Tab. 1)

Tab. 1 Kumulované riziko

Riziko	Slovní vyjádření rizika	Význam
1	velmi nízké	riziko se zanedbatelné
2	nízké	riziko je srovnatelné
3	střední	riziko je značné - přijatelné, nevyžadující preventivní opatření
4	vysoké	riziko je zjevné - ne vždy přijatelné, doporučuje se provedení preventivních opatření
5	velmi vysoké	riziko je výrazně zjevné až tragické - vyžaduje se nutná preventivní opatření

Tab. 2 Sněhové oblasti

Sněhová oblast	Charakteristická hmotnost sněhu	Orientační plocha							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
Charakteristická hmotnost sněhu na zemi (kPa)	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	>4,0	
Orientační plocha na orientaci sněhu (kg/m ²)	70	100	150	200	250	300	400	>400	
Charakteristická hmotnost sněhu na zemi (kPa)	100 kg/m ²	70 kg/m ²	100 kg/m ²	150 kg/m ²	200 kg/m ²	250 kg/m ²	300 kg/m ²	400 kg/m ²	
Orientační plocha na orientaci sněhu (kg/m ²)	200 kg/m ²	35 kg/m ²	50 kg/m ²	75 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	200 kg/m ²	
Charakteristická hmotnost sněhu na zemi (kPa)	300 kg/m ²	300 kg/m ²	33 kg/m ²	40 kg/m ²	67 kg/m ²	83 kg/m ²	100 kg/m ²	133 kg/m ²	
Orientační plocha na orientaci sněhu (kg/m ²)	400 kg/m ²	300 kg/m ²	37,5 kg/m ²	50 kg/m ²	62,5 kg/m ²	75 kg/m ²	100 kg/m ²	100 kg/m ²	
Charakteristická hmotnost sněhu na zemi (kPa)	600 kg/m ²	600 kg/m ²	67,5 kg/m ²	75 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	200 kg/m ²	
Orientační plocha na orientaci sněhu (kg/m ²)	800 kg/m ²	800 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	175 kg/m ²	200 kg/m ²	260 kg/m ²	

* orientační plocha charakteristické hodnoty sněhu S_0 (kPa)

Poznámka: Sněhové oblasti stanoveny technickou normou ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006

*) Analýza byla provedena na základě teoretických modelů a empirických dat, její výsledky je nutno považovat za orientační.

Zpracoval: por. Mgr. Miroslav Vrážek

V Opatowitz dne: 1. června 2018, aktualizováno 1. července 2022