


TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lucie Dvořáková	PROJEKTOVALI	Ing. Lucie Dvořáková	 S4A, s.r.o., www.s4a.cz , info@s4a.cz	
KRAJ	ÚSTECKÝ	MĚSTO	Litvínov		
TECHNICKÉ MÍSTO		OZNAČENÍ DOK.:			
NÁZEV	O1802 Revitalizace mobiliáře a veřejného prostranství u Koldomu v Litvínově				
DATUM	7/2018	STUPEŇ	DPS		MĚŘÍTKO
ČÁST	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
INVESTOR	Město Litvínov	ČÍSLO ZAK. INV.:			

Obsah

1. Identifikační údaje.....	3
2. Záměr.....	3
3. Umístění.....	4
4. Popis stávajícího stavu.....	4
5. Stručný popis návrhu ploch, její funkce, význam a umístění.....	6
6. Podmínky realizace stavby a obecné požadavky.....	10
7. Provoz a údržba.....	12

1. Identifikační údaje

Název stavby : O1802 Revitalizace mobiliáře a veřejného prostranství u Koldomu v Litvínově

Místo stavby : Litvínov

Stupeň proj. Dok.: DPS

Objednatel : Město Litvínov se sídlem Městský úřad Litvínov
náměstí Míru 11
436 01 Litvínov
IC:00266027

projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji.

Zhotovitel PD : S4A, s.r.o.
Loupnická 176, 436 42 Litvínov

IČO : 27296695

Oprávnění: Projektová činnost ve výstavbě

Zpracovatelé PD : Ing. Lucie Dvořáková - č. autorizace 0012706

2. Záměr

Záměrem města Litvínova je zkvalitnění života lidem žijícím v obytném domě Koldům.

Koldům je významnou stavbu československé poválečné architektonické avantgardy, postavenou v letech 1948-1950. Jejimi autory jsou Václav Hlinský a Evžen Linhart. Dům je technickou památkou.

Poválečný Koldům byl hodně ovlivněn myšlenkou komunismu a společného bydlení a jednalo se o experiment, který se zcela nevydařil dle očekávání. Bydlení v Koldomu bylo tehdy velmi prestižní. Společné bydlení, vycházející z tehdejšího sociálního inženýrství, se ale ukázalo jako nereálné ještě před dokončením stavby. Koldům tak později fungoval a dodnes funguje vlastně jako běžný bytový dům na který nebyl zcela uzpůsoben. Nenaplněním původního záměru v kolektivním soužití lidí se stal dům pro mnohé občany spíše málo vyhledávaným místem, což vedlo k chátrání objektu a s tím spojenými sociálními problémy.

Město Litvínov tedy provedlo anketu s ohledem na spokojenost obyvatel Koldomu s prostředím ve kterém žijí, aby zlepšilo život lidem, kteří zde rádi žijí. Z ankety vyplývá, že nízké hodnocení získala kvalita oddechových prostor a nedostatečného vybavení dětského hřiště. Mimo tuto anketu město Litvínov zjistilo, že v Kolektivním domě v době zpracování tohoto dokumentu žije celkem 42 dětí ve věku do 10 let. Tato čísla jen potvrzují, že kapacita dětského hřiště je z tohoto pohledu nedostatečná, neobsahuje žádné možnosti pro nejmenší (bezpečné pískoviště, houpačka

apod.). Zároveň ale na Koldomu bydlí 150 obyvatel ve věku 60 a více let, pro které kromě koupaliště a cyklostezky nejsou v docházkové vzdálenosti žádné další možnosti pro nárazové individuální cvičení. Z tohoto důvodu připravuje město renovaci a dovybavení prostoru novějšími prvky spojenými s trávením volného času všech věkových skupin.

3. Umístění

Plánovaná úprava ploch se nachází v severovýchodní části města Litvínova při silnici do Lomu a Loučné pod rozsáhlým obytným domem nazývaným Kolektivní dům (zkráceně Koldům).

Jedná se o pozemky města Litvínova v katastrálním území Horní Litvínov. Jde o pozemky č. 2013/4 o ploše 3272 m², 2013/1 o ploše 16373 m² a pozemek č. 2014/12 o ploše 1557 m². Všechny pozemky jsou druhem pozemku označené jako ostatní plocha.

Pro lepší orientaci je plocha rozdělena na plochu A až G. Rozsah ploch je omezen pozemky města Litvínova.

4. Popis stávajícího stavu

V současné době je dětské hřiště tvořeno celkem třemi herními prvky – provazová pyramida, konstrukcí s klouzačkou a houpacím koníkem. Zázemí pro rodiče představují dvě lavičky a odpadkový koš. Hřiště je tak uvedenou sestavou určeno zejména pro děti ve věku od cca 3 do nejvýše deseti let, pro jiné věkové kategorie je neatraktivní. Stávající herní prvky se nachází na ploše označené B.



foto 1: Foto stávajících herních prvků

V řešené ploše se také nachází popraskaná panelová cesta vedoucí podél domu až ke vstupu, kde se nachází nástupiště pro požární techniku (označené jako plocha E). Je zde mnoho dalších zpevněných ploch, které již pozbyly svého významu a které bude zapotřebí odstranit (plocha – A, D a F).



foto 2: Foto stávajících zpevněných ploch

V plochách se také nachází vyšlapané cestičky stávající lavičky a odpadkové koše.

Plocha řešeného území je bohatá na zeleň. Najde se zde mnoho různých druhů stromů a to hlavně listnatých. Je zde také několik druhů keřů. Najdou se zde v mimo ně hojně také (i několik druhů) javory, jasany, duby, topoly, břízy, okrasné třešně, pámelníky, zlatice, šeříky, ptačí zob a mnoho dalších druhů stromů či keřů. Všechny plochy působí upraveně. Pouze na ploše F je mnoho náletových dřevin. Plocha působí neupraveně, zarostle což neumožňuje plochu zcela využívat a vede ke snížení pocitu bezpečí.



foto 3: Foto plochy F

5. Stručný popis návrhu ploch, její funkce, význam a umístění

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace

Místní šetření. Jednání se zástupci odborů magistrátu. Katastrální mapa s částečně zaměřeným územím.

Bourací práce

V rámci úpravy území dojde k bouracím pracím stávajících zpevněných ploch a jednotlivých betonových zbytků konstrukcí. Po jejich vybourání bude proveden nový zpevněný povrch nebo se místo pouze upraví a ohumusuje. Více informací viz níže.

Řešení vegetace

Na vybraných stromech se provedou výchovné řezy, redukční řezy a bezpečnostní řezy, kdy se odstraňují pouze suché, nalomené či mechanicky poškozené větve nebo části stromu, které v případě pádu představují bezprostřední nebezpečí pro své okolí a u některých stromů se upraví podchozí výška.

Dále se provede na vybraných keřích jejich zmlazení. U menších stromků dojde k výchovné probírce. Některé solitérní keře budou odstraněny.

Odborné ošetření musí být v souladu s arboristickými standardy řada A Řez stromů (www.standardy.nature.cz).

Součástí řešené vegetace bude i pořízení a usazení 4 ptačích budek na stávající vzrostlé stromy. Mezi plochou A a B dojde k doplnění keřového porostu živého plotu pomocí keře pámelníku,

aby došlo k ucelení porostu.

Plocha určená pro děti, dorost a dospělé

Pro děti je vymezena plocha B. Pro dorost a dospělé je vymezena plocha A a C. Ve výkresové dokumentaci jsou znázorněny jednotlivé prvky s čísly, které odkazují na samostatný seznam prvků s jejich zobrazením a popisem.

Stávající hřiště na ploše B je rozšířeno o nové prvky. Pro nejmenší děti je zde použito pískoviště a pro děti od 3 let věku je stávající hřiště rozšířeno o nové prvky umožňující rozvoj většího spektra dovedností (šplhací stěny, houpačky, prolézačky, lanovka, skluzavky apod.).

Z prostorových důvodů nebylo možné provést oplocení. Jedná se však o plochy ležící mimo hlavní trasu chodců. Pro zamezení očůrávání prvků tedy bylo zvoleno umístění psých pisoárů.

Nově vznikne hřiště v ploše A určené pro dospělou populaci s možností využití jak pro seniory tak i pro dorost. Jedná se o venkovní prvky určené k pohybu, cvičení, sportovní a zábavní hře (posilovací a protahovací prvky, atd.), tak i prvky pro odpočinek a relaxaci (stoly pro hru stolních her), čímž dojde k zavedení nové možnosti trávení volného času pro dosud opomíjenou věkovou skupinu obyvatel Koldomu a také dojde k proměně prostoru určeného zatím výhradně pro děti v území využívané současně různými generacemi. Doposud pasivnímu doprovodu dětí se tak otevře možnost zapojit se do cvičení. U každého cvičicího prvku bude uveden obrázek znázorňující daný cvik.

Pro hodně aktivní sportovce je vymezena plocha C určena pro věkovou skupinu 14 a více let. Na této ploše se nachází workoutové sestavy a jednotlivé prvky v kombinaci s parkurem. U každého cvičicího prvku bude uveden obrázek znázorňující daný cvik.

Na hřišti musí být umístěn znak (piktogram) poskytující informaci: a) telefonní číslo k přivolání záchranné služby; b) telefonní číslo k nahlášení závažných poškození; c) název hřiště; d) adresa hřiště; e) ostatní odpovídající místní informace je-li to možné. Tyto informace budou umístěny na provozním řádu.

Po dokončení prací se provede revize (vybavení, hřiště a workoutové sestavy) nezávislým revizním technikem. Bez kladné revize nezávislého revizního technika nebude objednatel dílo převzato.

Materiál herních prvků byl vybírán s ohledem na místo, způsob využití a jeho vlastnosti (odolnosti, udržitelnosti, bezpečnosti a nezávadnosti) – viz specifikace.

Návrh stavby byl vypracován v souladu s platnými normami a předpisy.

Hlavně :

ČSN EN 1176 č. 1 až 11 Zařízení a povrch dětského hřiště a

ČSN EN 1177 Povrch dětského hřiště tlumící náraz - Stanovení kritické výšky pádu

CSN EN 16 630 – fitness vybavení, zákon č. 258/2000 sb.

Certifikát na cvičiště je vydáván firmou TUV dle dokumentace.

Dalšími předpisy pro údržbu a provozování dětského hřiště, vztahující se na hygienu a ochranu veřejného zdraví jsou:

- Zákon č. 258 / 2000 Sb. - Ochrana veřejného zdraví
- Vyhláška č. 135/2004 Sb. - Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Mobiliář

V rámci úprav ploch dojde k doplnění laviček, košů, stojanů na kola a psích pisoárů. Dvě lavičky nacházející se na ploše budou vyměněny.

Zpevněné plochy

Po provedených bouracích pracích se provedou výkopy až na zemní pláň. Povrch zemní pláň bude vyčištěn, upraven příčný spád a zhutněn. Dále se položí jednotlivé vrstvy konstrukce a obruba. Finální poslední vrstva se položí jako poslední v celé délce komunikace. Po dokončení stavebních prací, dojde ke konečným terénním úpravám.

Výstavba byla navržena jako netuhá s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a , TDZ CH a PIII a dle jeho dodatku č.1 v této skladbě :

Skladba plochy mimo pojezd

Dlažba	DL	60 mm	ČSN 73 6131
Lože	L	30 mm	ČSN 736121-1,2
Štěrka	ŠDB	150 mm	ČSN 736121-1,2
Celkem		240 mm	

Edef 2 min 30 MPa

Jako rezerva se použije ŠDB do hloubky 10 cm.

Skladba plochy pro pojezd

ŽB panely	P	180 mm	ČSN 73 6131
Lože	L	40 mm	ČSN 736121-1,2
Štěrka	ŠDB	250 mm	ČSN 736121-1,2
Celkem		340 mm	

Edef 2 min 30 MPa

Jako rezerva se použije ŠDB do hloubky 10 cm.

Železobetonové silniční panely jsou pro min. zatížení 20 tun. O rozměru 2 x 3 x 0,18 m.

Obruba

Navržena byla obruba vibrolisovaná šedá 1000/500, 50,(200). Obruba bude uložena do betonového lože s opěrkou C20/25nXF3. Požadavek na obrubu je XF4.

Dlažba

Vibrolisovaná zámková dlažba tvar rovný 20x10 cm, beton XF4. Barva červená.

Betonové šlapáky

Betonové šlapáky se provedou na vyrovnaný a zhutněný povrch opatřený vrstvou drobného štěrku výšky 5 cm. Rozměry betonových šlapáků jsou 60 x 60 x 6 cm. Plocha podél šlapáků se ohumusuje a zatravní.

Kamerový bod

Kamera

Přenosová trasa (9GHz spoj)

UPS se síťovým rozhraním

Montážní skříň, držák, instalace rozvodů

Technická specifikace KB:

Dodávka a montáž kamerového bodu:

- kamera musí zajišťovat plnou funkčnost 24 hod. denně 365 dní v roce za všech klimatických podmínek
- plná kompatibilita se stávajícím systémem SONY NSR provozovaným Městskou policií Litvínov
- vodě odolné venkovní provedení
- plně digitální provoz
- parametry kamery:
 - o Min. optický ZOOM 30x
 - o Speeddome provedení
 - o Min. rozlišení Full HD 1920x1080 při rychlosti 60 snímků/sec
 - o Přepínání den/noc
 - o Vyhřívaný kryt kamery
 - o Podpora automatického ostření
 - o Otáčení kamery s min. rychlostí 300 stupňů/sec, úhel 0 – 360 Stupňů
 - o Napájení HiPoE nebo PoE
 - o Podpora technologie WDR, ONVIF, DEPA (detekce pohybu v obraze)
 - o Podpora kódování MPEG-4, H.264, MJPEG
- Dodávka a instalace potřebné kabeláže včetně přepěťové ochrany
 - o Jedná se zejména o datové rozvody kamera – rádio a rozvody 230V z přípojného místa včetně jističe (bližší informace o jednotlivých místech napojení lze ověřit na kontrolní prohlídce)
 - o Kabeláž vedená ve venkovním prostředí bude umístěna v korytech na patkách s gumovým podstavcem tak, aby nedošlo k poškození střešní krytiny.
- Dodávka držáku kamery
 - o Antikorozi provedení
 - o Provedení, které zamezí poškození nebo protlaky ve střešní krytině
 - o Instalace bez zásahu do střešní krytiny
- Dodávka záložního zdroje s IP rozhraním:
 - o Min. 700 VA
 - o Přenos informace o výpadku napájení prostřednictvím emailu (protokol SMTP)
- Dodávka přenosové trasy Valdštejnská 2104 – Tylova 992
 - o spoj pracující na frekvenci 9GHz v souladu s rozhodnutím ČTÚ č. VO-R/10/2010 (pásmo 9,2 GHz až 9,975 GHz)
 - o Min. rychlost spoje 200Mbit
 - o plná funkčnost 24 hod. denně 365 dní v roce za všech klimatických podmínek
 - o dálková správa rádií
 - o poloduplexní provoz

6. Podmínky realizace stavby a obecné požadavky

Projektová dokumentace vychází z podkladů, které byly poskytnuty investorem a z místního šetření. Veškeré změny oproti této projektové dokumentaci musí být předem projednány s projektantem či investorem. To platí i po zjištění nových skutečností než byly předpokládány v této projektové dokumentaci. Jedná se o třeba o rozdíly ve skrytých konstrukcích či po zjištění nových skutečností.

Osoby vykonávající jednotlivé technické práce musí být řádně proškoleni od dodavatele. Při realizaci je důležité dodržovat pracovní postupy uvedené v technických listech jednotlivých materiálů a dále doporučení výrobce. Pro zajištění ideálního a efektivního výsledku, doporučuji použít materiály od identického výrobce, neboť materiály od různých výrobců mohou být inkompatibilní a nemusejí splňovat potřebné parametry. Výsledný efekt ani životnost by pak nemohly být zaručeny.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050. Provedení zemního tělesa musí splňovat podmínky dané ČSN 73 6133. Plán plochy musí být zhutněna na min. 45 MPa. Odkrytou základovou spáru je třeba chránit před nepříznivými vlivy – atmosferické srážky (nejlépe posledních 0,3 m sejmut těsně před navážením a hutněním v klimaticky vhodném období). Vrstvy musí být hutněny po 30 cm. Hutnění provádět vhodným hutním mechanismem. Konkrétní údaje o zemních pracích jsou uvedeny v části C – bilance zemních prací.

Při zemních pracích a bouracích prací je nutno upozornit na zvýšenou opatrnost v místech střetu s vedením. Nebude v ochranném pásmu (bráno od osy sítě) použito mechanismů (hlubačů a bagrů). Řádně se musí zabezpečit odkryté sítě i proti poškození nepovolanou osobou. Podkopané sítě musí být zabezpečeny a podloženy a zemina pod nimi upravena dle požadavků vlastníků sítí. Před zakrytím se vyzve pracovník příslušné sítě, aby zkontroloval případné poškození a stávající umístění.

Přístup na stavbu bude zajištěn po stávajících veřejných komunikacích.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zapracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, z důvodu malého prostoru. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění bouracích prací. Kola nákladních vozidel budou čistěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily. Staveniště musí být ohrazeno, osvětleno a opatřeno výstražnými cedulkami.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy a všechny předpisy s tím související a to v platném znění.

A také platným legislativním ustanovením a normám platném znění hlavně:

Označení	Popis
----------	-------

Zákony ČR	
262/2006 Sb	Zákoník práce
258/2000 Sb	O ochraně veřejného zdraví
177/2006 Sb.	O hospodaření energií
22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
183/2006 Sb.	Stavební zákon
356/2003 Sb.	O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.
309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády ČR	
128/2004 Sb.	O technických požadavcích na stavební výrobky označované CE
329/2002 Sb	Kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody
361/2007 Sb	podmínky ochrany zdraví při práci (hygienické limity chemických látek)
378/2001 Sb	Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů
591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
148/2006 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi

A ostatní zákonné a normativní ustanovení.

UPOZORNĚNÍ !

- Zhotovitel stavby zajistí při předávání staveniště vytýčení, případně ověření, všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku.
- Zhotovitel stavby nesmí zahájit výkopové práce zemními stroji dříve, než bude provedeno vytýčení podzemních zařízení a inženýrských sítí a na základě schváleného povolení práce od majitelů a správců těchto zařízení a sítí. Ověření skutečného stavu a polohy podzemních zařízení a sítí se provede ručně kopanými sondami.
- Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet podmínky zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006.
- K výstavbě se použijí materiály odpovídající vyhlášce Ministerska Zdravotnictví ČR č. 76/1991 Sb. v platném znění, o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, které nevykazují hmotnostní aktivitu radia 226, větší než 120 Bq/kg. V tomto smyslu je nutno vyžadovat garance od dodavatelů stavebních materiálů.

Zjištění vlastníci sítí:

ČEZ Distribuce a.s. - NN,

Telco Pro Services, a.s. - kabelové vedení,

GasNet s.r.o. - vedení plynu,
Město Litvínov – osvětlení,
SČVK – vodovodní řád, kanalizace
UPC - kabelové vedení
Severočeská Teplárenská a.s. - vedení horkovodu

Záměr je v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb.. Musí být dodržena vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a dále vyhláška č. 380/2002 Sb. v platném znění, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Při výstavbě nebude zásadním způsobem narušeno stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků. Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu a další požadavky.

Stavba bude mít vliv na životní prostředí zejména z hlediska výskytu odpadů.

Odpady vzniklé stavbou, budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů, dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických, nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Vyhláška MŽP č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění.

Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých na stavbě doloží investor před kolaudačním řízením.

Jedná se zejména o odpady:

170101 - Beton

170504 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503

170904 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903

Po dokončení stavebních prací se území uvede do předešlého stavu.

7. Provoz a údržba

Provozovatel je povinen zajistit dodržování Všeobecného návodu na použití a Návodu na revize, kontrolu, údržbu a servis jednotlivých prvků.

Provozní podmínky na hřišti bude upravovat provozní řád umístěný u hřiště v souladu s podmínkami uvedenými dodavatelem hřiště.

Provozovatel je povinen na vlastní náklady zajistit provádění revizí, údržby a servisu

Kontrolní činnost podle MŠMT č.j. 24 199/2007–50

Provozovatel zajišťuje provádění odborných technických kontrol herních a sportovních výrobků nezávislou **certifikovanou osobou**. Pokud se při kontrole zjistí na místě neopravitelná závada, která brání bezpečnému provozu, je nutné takové zařízení/nářadí vyřadit z užívání a zajistit, aby do odstranění závady nemohlo být užíváno. Můžou nastat i případy kdy je zařízení/nářadí označeno jako nevyhovující a neopravitelné (oprava není ekonomická, vykazuje vysoké riziko úrazu, má prošlou životnost), pak je nutné jej vyřadit z užívání a provést odstranění. Jak již bylo zmíněno tuto činnost provádí certifikovaná osoba nezávislá na výrobci či provozovateli, která posuzuje celkovou úroveň bezpečnosti příslušného zařízení vycházejícího z provedené montáže, oprav a případně dodatečně vestavěných a vyměněných prvků a částí. Na závěr oprávněná osoba vypracuje **zprávu o kontrole** (protokol) s detailním popisem závad k odstranění. Jednotlivé zprávy (protokoly) s podkladem o provedených opravách je nutnou evidenci, kterou uchovává provozovatel k prokázání péče o vybavení.

Druhy

kontrol:

běžná vizuální kontrola - výkonává ji provozovatelem pověřená osoba ve lhůtách, které určí provozovatel podle frekvence užívání (týden, měsíc...). O kontrolách se provede jednorázově zápis v provozní knize, při zjištění závady je proveden zápis vždy.

provozní kontrola - výkonává ji provozovatelem pověřená osoba, která je proškolená a seznámená s charakterem výrobku a povinnostmi údržby. Četnost provozních kontrol závisí na frekvenci užívání daného zařízení s přihlédnutím k místním podmínkám a doporučení výrobce (obvykle 1x za 3 měsíce). O provozních kontrolách se vždy vedou písemné záznamy. Provozovatel na vykonání provozní kontroly může pověřit i odbornou firmu.

odborná technická kontrola - je prováděna výhradně oprávněnou osobou s certifikací minimálně **1x za rok** v závislosti na frekvenci užívání daného zařízení podle doporučení výrobce s přihlédnutím k místním podmínkám. O každé provedené odborné technické kontrole je vystaven samostatný protokol.

V Litvínově 7.7.2018

Ing. Lucie Dvořáková