

OBSAH SLOŽKY:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
C.1	SITUACE	1:500
D	architektonicko-stavební část	
D.1.1- 01	1.NP - ORIENTAČNÍ	1:100
D.1.1- 02	1.NP	1:50
D.1.1- 03	ŘEZ A-A'	1:50
D.1.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	

Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01	DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř	č. paré :
autor návrhu :	investor : Město Chotěboř	č. zakázky : TRC 237a
odpovědný projektant : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)	adresa invest. : Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř	měřítko :
vypracoval : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)	korespondenční adresa invest. :	datum : říjen 2016
název výkresu - obsah : PRŮVODNÍ ZPRÁVA		č. výkresu : A
		stupeň dokumentace : DPS

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbě
- A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Zálohování – zřízení záložního zdroje pro objekty MÚ Chotěboř
 b) místo stavby: Trčků z Lípy 69, 583 01, Chotěboř

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- Název: Město Chotěboř
 Sídlo: Trčků z Lípy 69, 583 01, Chotěboř

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- Název: Ing. Milan Landsman
 Sídlo: Na Výsluní 1230, Chotěboř
 IČ: 62069128
 Telefon: +420 604 204020
 Hlavní projektant: Ing. Milan Landsman (ČKAIT 0009312)

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Konzultace se stavebníkem
- Obhlídka staveniště
- Zaměření stávajícího stavu místnosti pro umístění záložního zdroje

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,
 Jedná se o umístění záložního dieselového zdroje do stávající přístavby objektu MÚ Chotěboř. Objekt je umístěn v zastavěném území města Chotěboř na pozemku parc. č. 40/2 k. ú. Chotěboř.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území
 Objekt je určen pro administrativu, okolní pozemky slouží jako obslužná komunikace objektu.
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)
 Pozemek č. 40/2 není chráněn podle jiných právních předpisů.
- d) údaje o odtokových poměrech
 Odtokové poměry na pozemcích nebudou ovlivněny.
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování
 Nemění se způsob užívání objektu.
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
 Obecné požadavky na využití území jsou stavebními úpravami dodrženy.
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
 Požadavky dotčených orgánů státní správy jsou dodrženy a zapracovány v projektové dokumentaci.
- h) seznam výjimek a úlevových řešení,
 Na stavbu nejsou vyřizovány žádné výjimky a úlevová řízení.
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou potřebné žádné související a podmiňující investice.

- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).
Stavbou bude dotčeny pouze pozemky stavebníka (město Chotěboř).

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
Jedná se o změnu dokončené stavby.
- b) účel užívání stavby
Účel užívání stavby zůstane zachován. Dotčené prostory budou sloužit nadále jako místnost pro technické zařízení budovy.
- c) trvalá nebo dočasná stavba
Objekt je trvalou stavbou.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Umístění záložního zdroje do objektu nemá vliv na stávající řešení bezbariérového užívání stavby.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
Požadavky dotčených orgánů státní správy byly zapracovány do projektové dokumentace.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
Nejsou potřebné žádné výjimky ani úlevová řízení.
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),
Jedná se o stávající prostory bez stavebních úprav.
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)
Pro stavbu bude zřízen staveništní rozvaděč s obchodním měřením spotřeby elektřiny. Nepředpokládá se potřeba vody pro stavební účely. Případně bude odebírána voda ze stávajících vnitřních rozvodů za obchodním měřením s podružným vodoměrem.
Likvidace dešťových vod nebude stavbou dotčena.
Při bouracích pracích vznikne odpad stavební sutě.
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
Předpokládaný termín výstavby je 03/2017 až 06/2017. Objekt bude stavěn dodavatelsky. Stavba není členěna na etapy a bude probíhat v jednom stavebním záběru.
- k) orientační náklady stavby.
Předpokládané náklady stavby jsou 1,2 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na jednotlivé objekty.

Vypracoval: Ing. Milan Landsman

Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01	DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř	č. paré :
autor návrhu :	investor : Město Chotěboř	č. zakázky : TRC 237a
odpovědný projektant : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)	adresa invest. : Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř	měřítko :
vypracoval : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)	korespondenční adresa invest. :	datum : říjen 2016
název výkresu - obsah : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		č. výkresu : B
		stupeň dokumentace : DPS

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- B.1 Popis území stavby**
- B.2 Celkový popis stavby**
 - B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**
 - B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**
 - B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů**
 - B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**
 - B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**
 - B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**
 - B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**
 - B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4 Dopravní řešení**
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7 Ochrana obyvatelstva**
 - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**
- B.8 Zásady organizace výstavby**

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Objekt (přístavba) se nachází na pozemku parc. č. 40/2, k. ú. Chotěboř. Okolní pozemek slouží jako obslužná komunikace objektu MÚ.

Pozemek i objekt je v majetku stavebníka.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):

- fotodokumentace stávajícího stavu
- zaměření stávající přístavby objektu

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavba se nenachází v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jiném území, kterým by byla ovlivněna.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavbou nebudou dotčeny okolní stavby ani pozemky. Příjezdová komunikace v majetku města bude při vjezdu a výjezdu ze staveniště udržována a případně očištěna.

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení jakýchkoli dřeviny.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

NAPOJENÍ NA KOMUNIKACI:

Pozemek je napojen na místní komunikaci. Napojení na komunikaci zůstane zachováno.

NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:

Nepojení objektu na technickou infrastrukturu zůstane zachováno a stavbou nebude dotčeno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby. Nepředpokládá se s dalšími vyvolanými a souvisejícími investicemi.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavbou se nemění účel užívání stavby (administrativní budova)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není stavbou dotčeno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Není stavbou dočeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Záložní dieselový agregát bude napojen na přívod silnoproudu do objektu, čímž zabezpečí v případě výpadku elektrické energie chod celého objektu MÚ a budovy GIS. Podrobnosti viz. dokumentace silnoproudé elektroinstalace (samostatná část projektové dokumentace).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavbou nebude ovlivněno stávající bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby při užívání bude zaručena dodržáním PD (navržené dle stavebního zákona č.183/2006 Sb. a souvisejících předpisů a vyhlášek) a dodržáním předepsaných technologických a montážních postupů při provádění stavebních prací. Bezpečnost stavby při užívání bude ověřena při kolaudačním řízení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů - stavební, konstrukční a materiálové řešení

Stavebně technické řešení :

OTVORY:

Mezi místností s agregátem (1.03) a kolárnou (1.02) bude vybourán otvor š. 1000 mm pro vyústění větracího potrubí od dieselagregátu. Otvor bude vybourán pod železobetonovým věncem.

Stávající okno do světlíku bude nahrazeno nasáváním vzduchu pro dieselagregát. Nasávání bude z požárních důvodů provedeno ve spodní části otvoru. Nad vzduchotechnickým potrubím bude osazen překlad, který bude zasekán min 100 mm do zdiva. Zbývající část otvoru bude dozděna zdivem tl. 150 mm.

Vstupní dveře do místnosti s agregátem budou vybourány včetně nedsvětlíku a nahrazeny novými kovovými dveřmi ve podobném designu jako stávající. Dveře budou provedeny bez nadsvětlíku na celou výšku otvoru.

Vstupní dveře do kolárny budou nahrazeny novými kovovými ve stejném provedení jako stávající. Ve dveřích bude provedena větrací žaluzie o rozměrech dle požadavků dodavatele dieselového agregátu.

ÚPRAVY POVRCHŮ:

Přes místnost s agregátem jde stávající vzduchotechnické potrubí výdechu z kotelny. Toto potrubí je nutno protipožárně chránit obkladem např. Promat. Obklad je systémovým certifikovaným prvkem s požární odolností dle PBŘ.

Stávající stavební konstrukce budou upraveny po vybourání otvorů jádrovou omítkou a vápenocementovým štukem a malbou.

OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE:

V rámci rozvodů elektroinstalací jsou provedeny další stavební přípomoce a zemní práce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz projektová dokumentace elektroinstalací.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Samostatnou částí projektové dokumentace je požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Osvětlení a oslunění

Není předmětem projektové dokumentace.

Větrání

Není předmětem projektové dokumentace.

Hluk

Instalovaný dieselagregát je uvnitř objektu a jeho součástí jsou tlumicí prvky na vzduchotechnickém potrubí přívodu a odtahu chladícího a spalovaného vzduchu.

Likvidace domovního odpadu

Není předmětem projektové dokumentace.

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Není předmětem projektové dokumentace.

b) ochrana před bludnými proudy:

Není nutno řešit ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Vzhledem k charakteru stavebních prací a vzdáleností od ostatních budov není nutno řešit ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem:

Stavba se nachází v klidové zóně rodinného bydlení.

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).

e) protipovodňová opatření:

Stavba se nenachází v záplavovém území a proto nejsou nutná žádná protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavebními úpravami nebudou dotčeny sítě technické infrastruktury.

B.4 Dopravní řešení

Pozemek je napojen na místní komunikaci. Stavbou nebude dotčeno dopravní řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

Dotčený pozemek je rovinatý. Terén v parteru bude zachován na stávající úrovni. Dojde pouze k úpravě některých povrchů.

b) použité vegetační prvky:

Projektová dokumentace nepředpokládá zásah do stávající vegetace na pozemku.

c) biotechnická opatření:

Není předmětem projektové dokumentace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí v místě. Stavbou nebudou dotčeny zvláštní zájmy.

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost). Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na udržování sjízdnosti přilehlé komunikace. Po skončení stavebních prací bude příjezdová cesta uvedena do původního stavu. Také je třeba stavební techniku očistit před vjezdem na veřejnou

komunikaci. Dodavatel musí provádět každodenní úklid okolí staveniště. Vzhledem k technologickým postupům navrženým pro výstavbu objektu, je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů v ČR pro BOZ, včetně důrazu na používání ochranných pomůcek.

Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení.

Práce budou prováděny běžným způsobem zejména ručním nářadím při dodržení podmínek stanovených předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci. Výkopové práce budou prováděny ručně, případně menší technikou.

Případný stavební odpad bude shromažďován na zabezpečeném staveništi, které je vymezeno uzavřeným vlastním pozemkem. Tímto je odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Přeprava odpadů na skládku bude řešena samostatnou dodávkou subjektu oprávněného k nakládání s odpady. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu.

Vzhledem k velikosti a rozsahu neovlivní navrhovaná stavba životní prostředí v místě.

b) vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na místní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Bez podmínek.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Charakter stavby nevyžaduje návrh ochranných a bezpečnostních pásem.

Dle dostupných informací není nutné řešit žádná zvláštní opatření k ochraně přírody (rostlin, živočichů a jiných společenstev) ani krajiny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Zřízení civilní ochrany obyvatelstva je řešeno v rámci sídelního celku a je v kompetenci úřadu místní správy daného území. Objekt a celková situace nevyžaduje speciální řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

1/ vodovod – bude zřízen odběr z prostor objektu s měřenou spotřebou

2/ elektro silnoproud – pro stavbu bude zřízen staveništní rozvaděč s obchodním měřením

b) odvodnění staveniště

Stavbou se nemění odtokové poměry.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je napojen na místní komunikace v majetku stavebníka. Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na udržování sjízdnosti komunikace. Po skončení stavebních prací bude příjezdová cesta uvedena do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat výhradně na pozemku stavebníka a proto nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nebudou dotčeny žádné dřeviny.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Veškeré zařízení staveniště a skladování materiálu bude uvnitř objektu. Případné venkovní skladování materiálu je nutno zabezpečit mobilním oplocením. Zábor není nutné vyřizovat.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Ve stavbě nejsou navrženy výrobky obsahující azbestová vlákna, olovo, dehet a zařízení obsahující nebezpečné chemické látky a přípravky. Odpad lze zatřídit dle katalogu odpadů jako stavební a demoliční odpad. Obsah nebezpečných látek se nepředpokládá.

Návrh a zatřídění stavebních a demoličních odpadů

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Předpokládá se však vznik odpadů uvedených v dalším textu a kategorizovaných dle vyhlášky MŽP ČR č.381/2001 Sb.. Jedná se o odpady běžně vznikající při obdobné činnosti, které je možné bez problémů příslušným způsobem odstranit.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Kód odp.	Název druhu odpadu	Kategorie odp.
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N
17 04 07	Směsné kovy	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	O
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 02 01	Dřevo	O
17 04 02	Hliník	N
17 04 05	Železo a ocel	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Práce budou prováděny běžným způsobem ručním nářadím a běžnými stavebními stroji při dodržení podmínek stanovených předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci.

Stavební odpad bude shromažďován na zabezpečeném staveništi, které je vymezeno uzavřeným vlastním pozemkem. Tímto je odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Přeprava odpadů na skládku bude řešena samostatnou dodávkou subjektu oprávněného k nakládání s odpady. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina vytěžená při stavbě bude použita na zásypy. Případné přebytky budou odvezeny na skládku. Terén bude uveden do původního stavu.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění. Problematiku jako celek řeší zákon č.244/1992 Sb. ČNR o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn, změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Hluk

Doprava je uvažována menšími nákladními vozy. Dále budou využívány běžné pracovní mechanismy. Souběh jednotlivých prací se vzhledem k omezené pracovní ploše nepředpokládá.

Za splnění výše stanovených podmínek nedojde k překročení přípustných ekvivalentních hladin hluku v chráněném venkovním ani vnitřním prostoru staveb dle požadavků Nařízení vlády č.148/2006 Sb. Nebudou tedy v denní době překročeny hodnoty ekvivalent. akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 65$ dB(A) ve venkovním chráněném prostoru staveb a $L_{Aeq,T} = 55$

dB(A) ve vnitřním chráněném prostoru staveb, resp. hodnoty stanovené pro kratší denní pracovní interval dle odpovídajícího využití strojů. Hodnoty ekvivalentního akustického tlaku od technologických zdrojů v budově v chráněném venkovním i vnitřním prostoru staveb jsou v souladu s požadavkem Nařízení vlády č.148/2006 Sb.

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Jedná se zejména o demolice objektů, dopravu materiálu, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Demolované konstrukce je nutno vlhčit a kropit. Je nutno respektovat zákon č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. Na stavbě se předpokládá nasazení stavebních strojů s vibračními účinky pro hutnění podloží sportovního hřiště.

Prašnost

V průběhu prováděných stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle předpisů:

- § zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (zejména část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci)
 - § zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - § nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - § nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - § nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - § nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
 - § vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
 - § vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Stavba vyžaduje přítomnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v průběhu provádění díla.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Z důvodu nepřetržitého přístupu do objektu vyžaduje stavba úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Je nutno zachovat přístup do objektu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Staveniště bude pod uzamčením pro zamezení přístupu nepovolaných osob, případně oploceno mobilním oplocením.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Po celou dobu výstavby je nutno zachovat všechny vstupy do objektu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

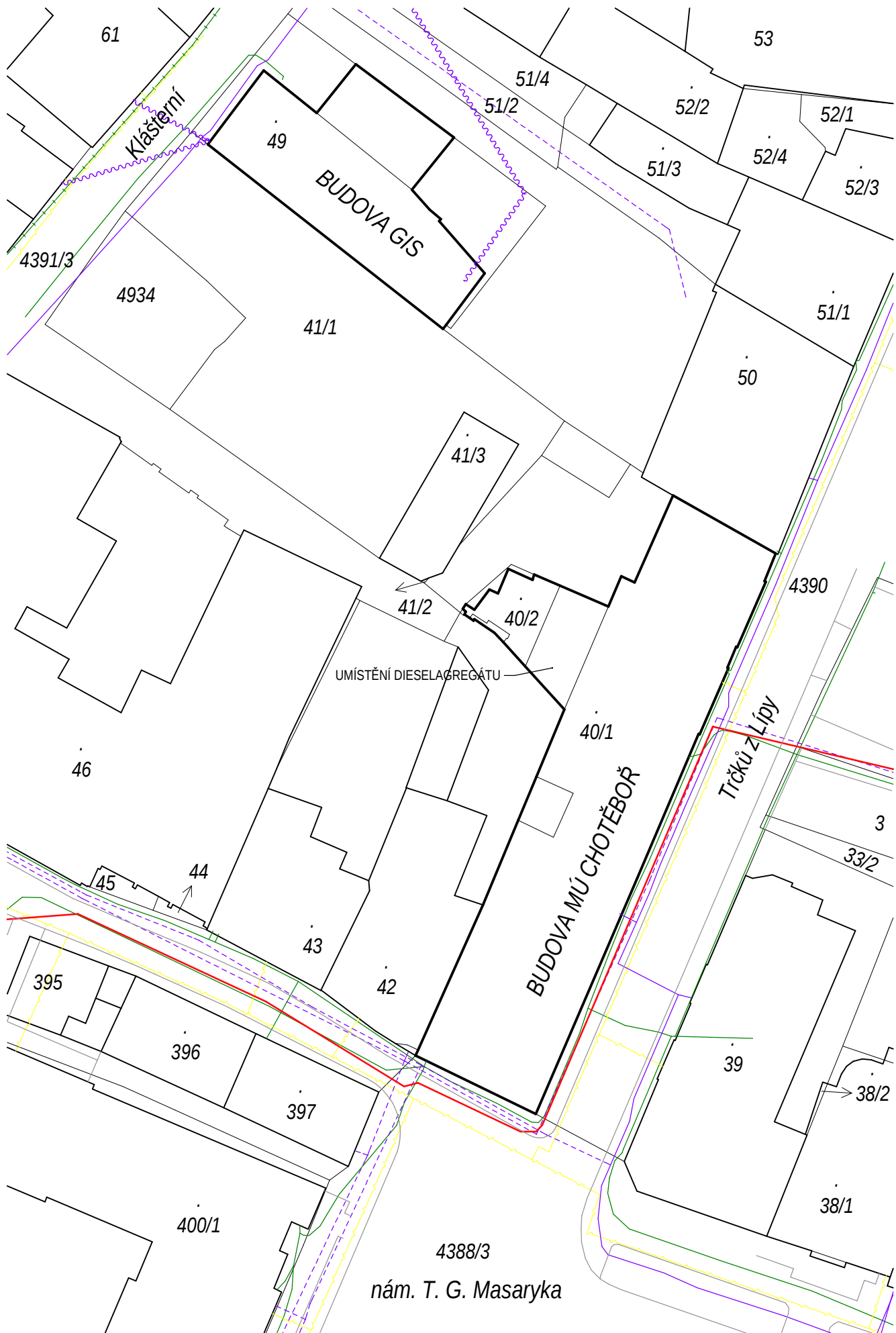
Předpokládaný termín výstavby je 03/2017 – 06/2017.

Stavba bude realizována v jednom stavebním záběru.

Projektová dokumentace bude zpracována dle platných norem.

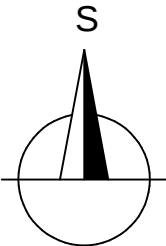
Projektová dokumentace slouží pro stavební řízení

Vypracoval: Ing. Milan Landsman



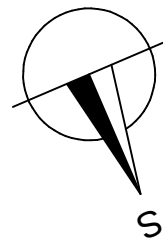
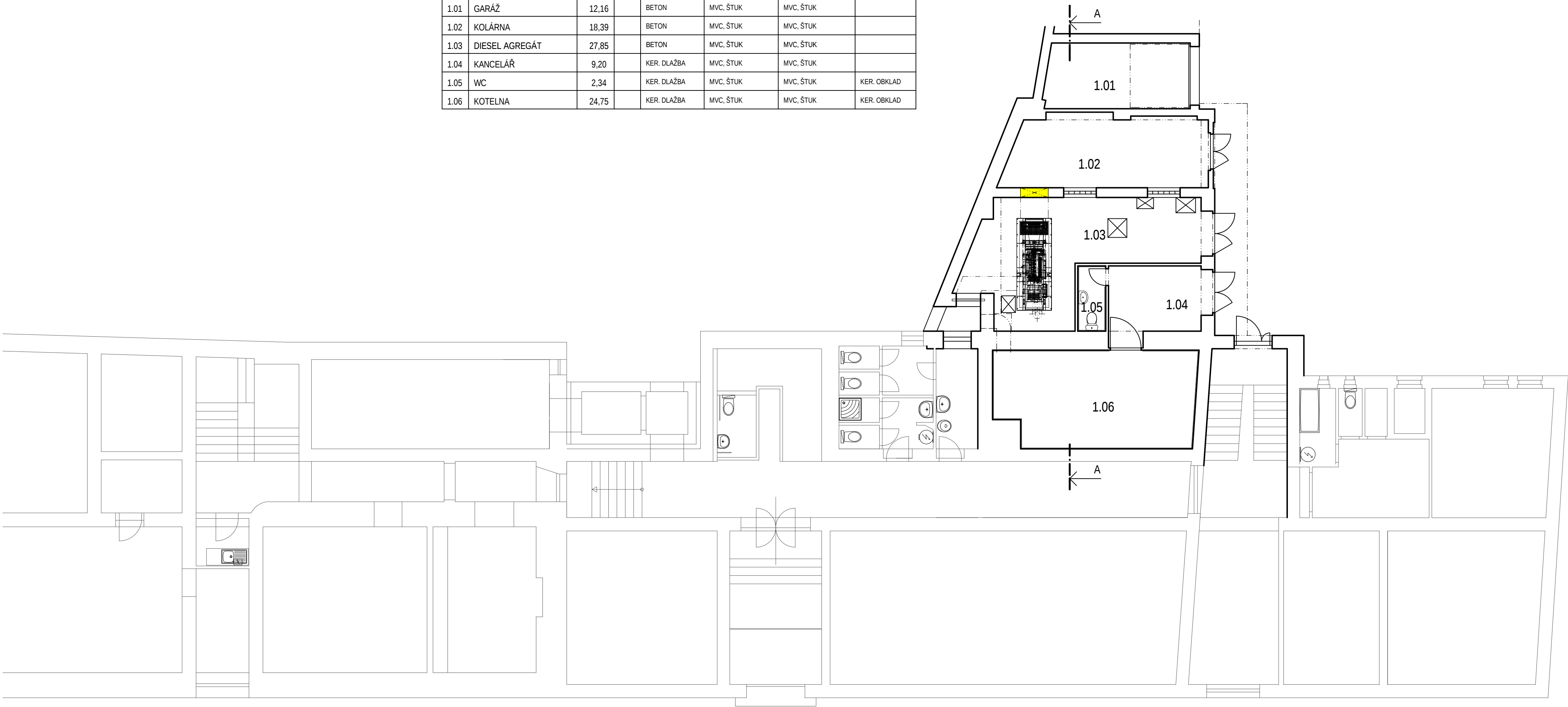
- LEGENDA:
- DOTČENÝ OBJEKT
 - HRANICE SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ
 - HRANICE SOUSEDNÍCH POZEMKŮ
 - HRANICE KOMUNIKACÍ

- LEGENDA SÍTÍ:
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN, a.s.)
 - - - NEZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN, a.s.)
 - ~ ~ ~ NADZEMNÍ SÍŤ CIZÍ (CETIN, a.s.)
 - PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 kV
 - NADZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 kV
 - PODZEMNÍ VEDENÍ VN -DO 35 kV
 - PLYNOVOD NTL - OC DN 150 A DN 200
 - NTL - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY (RWE Distribuční služby, s.r.o.)

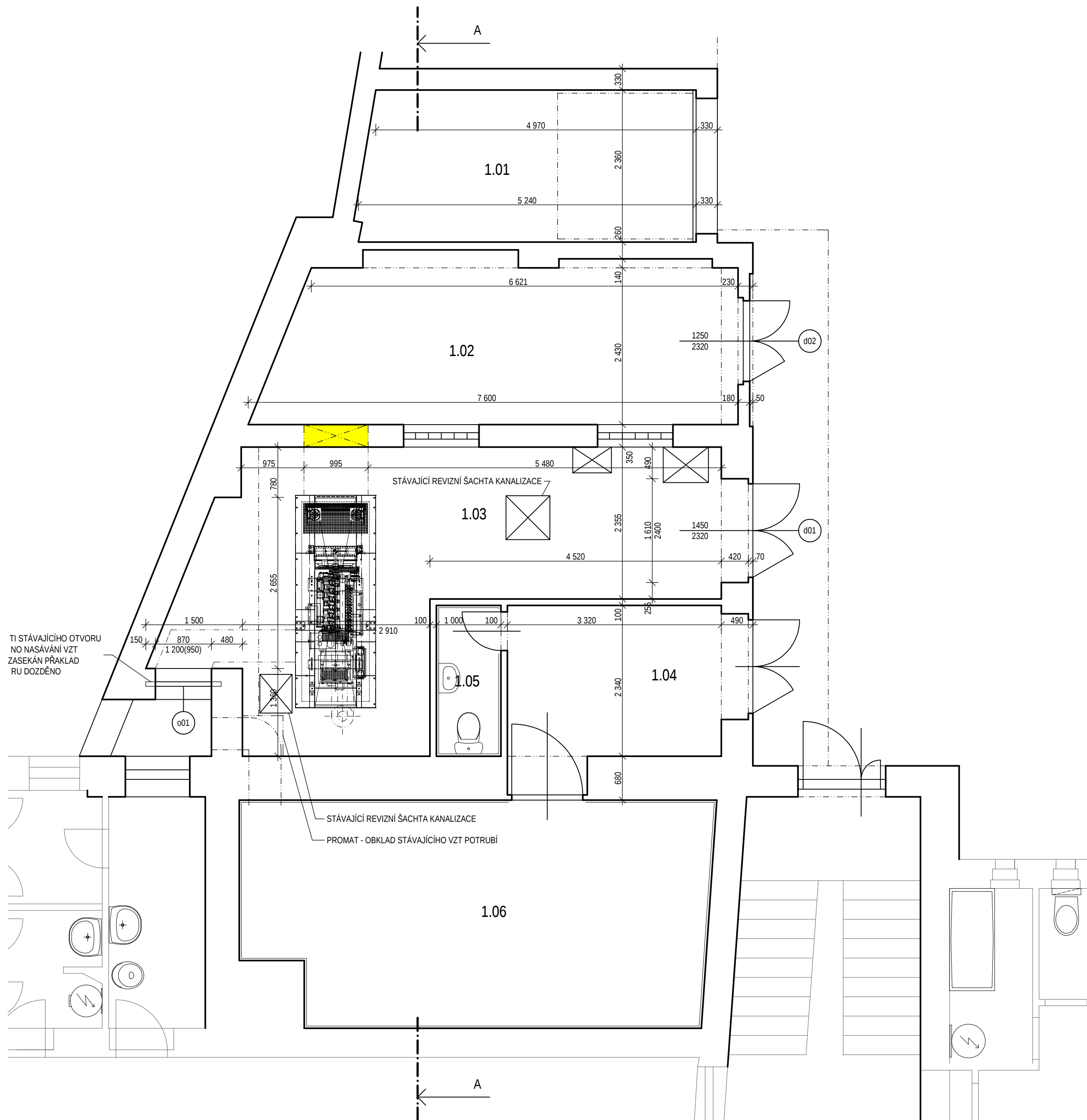


Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01		DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř		č. paré :
autor návrhu :		investor :	Město Chotěboř	č. zakázky : TRC 237a
odpovědný projektant : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)		adresa invest. : Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř		měřítko : 1:500
vypracoval : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)		korespondenční adresa invest. :		datum : říjen 2016
název výkresu - obsah : SITUACE - koordinační				č. výkresu : C.1
				stupeň dokumentace :
				DPS

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 1.NP						
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m2	SKL.	PODLAHA	STĚNY	STROP
1.01	GARÁŽ	12,16		BETON	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.02	KOLÁRNA	18,39		BETON	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.03	DIESEL AGREGÁT	27,85		BETON	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.04	KANCELÁŘ	9,20		KER. DLAŽBA	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.05	WC	2,34		KER. DLAŽBA	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.06	KOTELNA	24,75		KER. DLAŽBA	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
						KER. OBKLAD

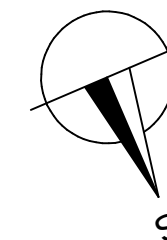
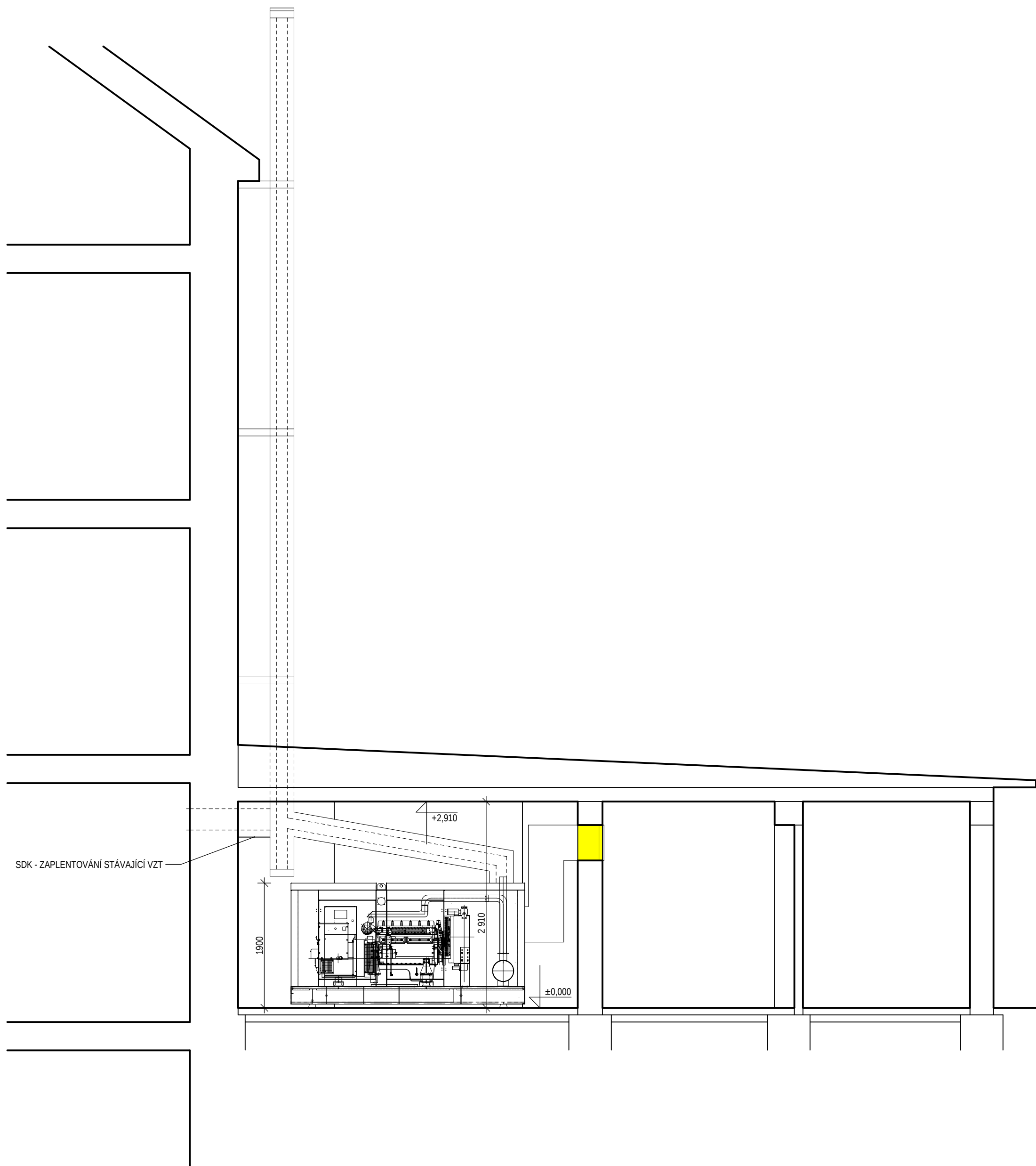


Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01		DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ Trčků z Lípý 69, 583 01 Chotěboř		č. paré :
autor návrhu :		investor : Město Chotěboř		č. zakázky : TRC 237a
odpovědný projektant : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)		adresa invest. : Trčků z Lípý 69, 583 01 Chotěboř		měřítko : 1:100
vypracoval : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)		korespondenční adresa invest. :		datum : říjen 2016
název výkresu - obsah : 1.NP - orientační architektonicko-stavební část				č. výkresu : D.1.1 01 stupeň dokumentace : DPS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 1.NP						
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m2	SKL.	PODLAHA	STĚNY	STROP
1.01	GARÁŽ	12,16		BETON	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.02	KOLÁRNA	18,39		BETON	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.03	DIESEL AGREGÁT	27,85		BETON	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.04	KANCELÁŘ	9,20		KER. DLAŽBA	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.05	WC	2,34		KER. DLAŽBA	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK
1.06	KOTELNA	24,75		KER. DLAŽBA	MVC, ŠTUK	MVC, ŠTUK

Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01		DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř		č. paré :	
autor návrhu :		investor : Město Chotěboř		č. zakázky : TRC 237a	
odpovědný projektant : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)		adresa invest. : Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř		měřítko : 1:50	
vypracoval : ing. Milan Landsman (604 20 40 20)		korespondenční adresa invest. :		datum : říjen 2016	
název výkresu - obsah : 1.NP architektonicko-stavební část				č. výkresu :	
				D.1.1 02	
				stupeň dokumentace :	
				DPS	



Ing. Milan Landsman Na Výsluní 1230, Chotěboř, 583 01		DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř	č. paré :
autor návrhu :	investor :	Město Chotěboř	č. zakázky : TRC 237a
odpovědný projektant :	adresa invest. :	Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř	měřítko : 1:50
vypracoval :	ing. Milan Landsman (604 20 40 20)	korespondenční adresa invest. :	datum : říjen 2016
název výkresu - obsah : ŘEZ A-A architektonicko-stavební část			č. výkresu : D.1.1 03 stupeň dokumentace : DPS

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Zakázka č. : 16 133
Název akce : **DIESELOVÝ ZÁLOŽNÍ ZDROJ**
Místo akce : Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř
Investor : Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř
Stupeň : dokumentace pro stavební povolení (změna dokončené stavby)

Vypracoval: **Jaromír Špalek**
V Havlíčkově Brodě: 10/2016

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- vyhl. MV č. 23 / 2008 Sb. ve znění vyhl. č. 268 / 2011 Sb.
- vyhl. MV č. 246 / 2001 Sb.
- vyhl. MMR č. 268 / 2009 Sb. ve znění vyhl. č. 20 / 2012 Sb., 501 / 2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 163 / 2002 Sb. ve znění NV č. 312 / 2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 91 / 2010 Sb.
- ČSN 73 4301, 73 6058
- ČSN 73 0802:2009 a navazující normy z kodexu 73 08..
- ČSN 73 0834:2011
- projektové podklady výrobců
- publikace PAVUS Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
- ČSN 33 2000-3, 33 2000-5-51, EN 62 305 (34 1390), 33 1500, 33 2000-6-61
- ČSN 06 1008, 73 4201, 73 4230
- ČSN EN 17 75, TPG 704 01, TPG 601
- projektová dokumentace

b) Stručný popis stavby

b)1) Účel stavby – stávající dokončený objekt městského úřadu v Chotěboři. Ve stávající jednopodlažní přístavbě je navrženo umístění náhradního zdroje energie pomocí dieselového agregátu s nádrží o objemu 247 l nafty. Náhradní zdroj neslouží k zálohování požárně bezpečnostních zařízení. Sousedním požárním úsekem je nízkotlaká kotelna. Sousední místností je stávající kolárna. Dále je v přístřešku umístěna jednotlivá garáž. Zbývající část objektu se nemění a slouží k původnímu účelu – městský úřad a pomocné prostory.

b)2) Umístění stavby – stavba městského úřadu je umístěna v centru města na náměstí Trčků z Lípy. Stávající jednopodlažní přístavba je za objektem úřadu směrem k ulici Klášterní. Z ulice Klášterní vede přes parkoviště příjezdová komunikace až k místnosti s dieselagregátem. Komunikace vyhovuje i jako přístupová komunikace pro požární účely.

b)3) Stavební řešení – stávající jednopodlažní přístřešek je zděný z keramického zdiva, zastřešený stropem s funkcí střechy z ocelových nosníků a keramických desek. Příčky z plných pálených cihel tl. 100 mm. Dozdívka okna je provedena z plných pálených cihel tl. 440 mm, opatřená oboustrannou omítkou. Stávající dřevěné okno, zasklené plochým izolačním sklem bude demontováno, dozděno a opatřeno protidešťovou žaluzií. Vrata ocelová – výplň pozinkovaný plech. Nášlapná vrstva podlahy z betonové mazaniny. Vnitřní povrchové úpravy nehořlavé – omítky, malířské nátěry. Stávající městský úřad má tři užitná nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Konstruktivní systém celého objektu je smíšený.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků – jedná se o změnu dokončené stavby. Měněný objekt byl realizován již před rokem 1977. Změna stavby spojená se změnou užívání je z hlediska požární bezpečnosti posuzovaná dle vyhl. MV č. 23 / 2008 Sb. ve znění vyhl. č. 268 / 2011 Sb. a s ohledem na stáří objektu dle ustanovení ČSN 73 0834

ZMĚNA Z1:2011 a navazující ČSN 73 0802. Dle čl. 3.1 a 3.4 ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny II s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti. Dle čl. 5.1.1 a 5.1.4 se posuzuje nezbytnost vytvoření požárních úseků. Dle článku 5.1.1 a) ČSN 73 0834 – se z prostoru objektu dotčeného změnou stavby vytvoří samostatný požární úsek, označený pro potřeby tohoto posouzení **N 1.01** (místnosti kolárny a diesel agregátu). Náhradní zdroj neslouží k zálohování požárně bezpečnostních zařízení a je umístěn v místnosti s plochou do 50 m², nemusí tedy tvořit samostatný požární úsek, dle čl. 5.3.2 ČSN 73 0802. Na místnost s dieselagregátem se nevztahuje norma ČSN 65 0201/Z1. V požárním úseku je max. 247 l nafty v nádrži dieselagregátu, což je hořlavá kapalina III. třídy.

Zbývající neměnné části objektu tvoří samostatný požární úsek nízkotlaké kotelny a garáže.

d) Požární riziko, stupně požární bezpečnosti (SPB), velikost požárních úseků

d)1) N 1.01

- $p_v = 44,4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ – viz výpočet;
- konstrukční systém objektu – smíšený dle čl. 7.2.8 b) ČSN 73 0802, $p_v = 44,4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, požární výška objektu $h = 11,0 \text{ m}$ – **IV. SPB** dle tab. 8 ČSN 73 0802, **SPB** byl snížen podle čl. 5.3.1 ČSN 73 0834 na **III. SPB**;
- Součinitel $a = 0,947$ – dovolené rozměry úseku $53,16 \cdot 36,58 \text{ m}$ dle tab. 10, skutečné rozměry $9,35 \cdot 7,86 \text{ m}$. Mezní půdorysná plocha požárního úseku $S_{\max} = 1944,7 \text{ m}^2$ – skutečná plocha úseku $S = 46,24 \text{ m}^2 = 0,024 S_{\max}$;
- požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována dle čl. 6.6.9 a 6.6.11 ČSN 73 0802 ani dle ČSN 73 0875.

d)2) sousední neměnné požární úseky

- **III. SPB** dle čl. 5.1.5 a)1) ČSN 73 0834, jedná se o neměnné části objektu;

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti a druhu

III. SPB – poslední nadzemní podlaží – tab. 12 ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 – smíšený konstrukční systém
--

požární stěna – požadavek: REI nebo EI 30 DP1. Provedení:

- stávající zdivo z klasického stavebního materiálu tl. > 230 mm s oboustrannou omítkou – skutečná odolnost REW / REI 240 DP1;
- stávající zdivo z plných pálených cihel tl. 100 mm s oboustrannou omítkou – skutečná odolnost EI 90 DP1;

obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu – požadavek: REW 30 DP1. Provedení:

- stávající zdivo z klasického stavebního materiálu tl. > 230 mm s oboustrannou omítkou – skutečná odolnost REW / REI 240 DP1;
- dozdivka okna z plných pálených cihel tl. 440 mm s oboustrannou omítkou – skutečná požární odolnost REW / REI 240 DP1;

nosné konstrukce střechy – požadavek: RE 30 DP1. Provedení:

- stávající strop z ocelových nosníků a keramických desek s omítkou ze spodní strany – skutečná odolnost RE 60 DP1;

nosné konstrukce v úseku, které zajišťují stabilitu objektu – požadavek: R 30 DP1. Provedení:

- stávající zdivo z klasického stavebního materiálu tl. > 230 mm s oboustrannou omítkou – skutečná odolnost R 240 DP1;

střešní plášť – nacházející se v požárně nebezpečném prostoru sousedního požárního úseku městského úřadu (okna nad střechou řešeného úseku) musí vykazovat klasifikaci B_{ROOF} (t3). Stávající střešní pozinkovaná falcovaná krytina vyhovuje pro umístění v požárně nebezpečném prostoru dle ČSN 73 0810 pro klasifikaci B_{ROOF} (t3).

požární pásy – požadavek: bez požadavku dle čl. c) 8.4.10 ČSN 73 0802 – h < 12 m;

komín – fasádní vícevrstvý nerezový komín dle ČSN 73 4201. Požadovaná požární odolnost komína je dle čl. 6.5.1, 6.5.2 a 8.1 ČSN 73 4201 – EI 30 DP1, též dle pol. 10 b1) tab. 12 ČSN 73 0802. Vzdálenost systémového komína od hořlavých konstrukcí bude v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Komín je umístěn vně objektu, na jeho fasádě. Komín bude vymetán ústím komína nad střechou objektu. U ústí komína bude osazena ocelová lávka. Vybírací otvor je umístěn vně objektu. Vybírací otvor je umístěn na střeše. Půdnice vybíracího otvoru je umístěna nejméně 300 mm a nejvíce 1000 mm nad střechou, min. plocha otvoru 0,028 m², šířka otvoru min. 120 mm, výška otvoru min. 180 mm. Podlaha kolem vybíracího otvoru má nehořlavou povrchovou úpravu z plechové střešní krytiny – viz čl. 8.2.5 ČSN 73 4201. Výška komínů je 650 mm nad větrný úhel střechy – vyhovuje čl. 6.7 ČSN 73 4201. Navržený komín splňuje požadavky § 8 vyhl. 23 / 2008 Sb. Spalinové cesty musí být označeny identifikačními štítky ve smyslu čl. 11.1.1 ČSN 73 4201.

Stávající pozinkované vzduchotechnické potrubí procházející požární stěnou ze sousední kotelny bude opatřeno protipožárním obkladem z desek PROMATECT-L tl. 25 mm s požární odolností EI 30 DP1.

Styk požární stěny s požárním stropem odpovídá požadavkům čl. 8.2.4 ČSN 73 0802.

Prostupy instalací a rozvodů požárními stěnami a stropy budou utěsněny na EI prostupované konstrukce, hmotami dle 6.2.1 ČSN 73 08 10. Těsnění provést dle ČSN 73 0821 ed. 2 nebo podkladů výrobců.

Údaje o skutečné odolnosti konstrukcí dle ČSN 73 0821 ed. 2, publikace PAVUS, podkladů výrobců a vypočtené hodnoty. Požární dveře musí vyhovovat vyhl. MV č. 202 / 1999 Sb. Vybrané výrobky použité na stavbě musí vyhovovat Nařízení vlády č. 163 / 2002 Sb. ve znění NV č. 312 / 2005 Sb.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot

Zdivo z pálených keramických cihel, železobeton, ocel, sklo – třída reakce na oheň A1;

Vnitřní povrchové úpravy – omítky, malířské nátěry – třída reakce na oheň A1;

Na nášlapné vrstvy podlah nejsou stanoveny požadavky – betonová mazanina, keramická dlažba – třída reakce na oheň A1_{fl};

V interiéru stavby nejsou navrženy hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají a odpadávají.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob

g)1) Podmínky pro zásah – objekt je přístupný po zpevněných městských komunikacích, které končí u vstupů do stávající jednopodlažní přístavby. Ve stěnách požárních úseků jsou otvory umožňující zásah vedený z vnějšku i vnitřkem objektu. Vnější odběrním místem požární vody je podzemní hydrant, umístěný v přilehlých ulicích. Je zajištěn přístup k označenému hlavnímu vypínači el. proudu a plynu. Vypínač u elektroměru má funkci TOTAL STOP ve smyslu čl. 4.5.2 ČSN 73 0848. V případě požáru musí být příklady elektrické energie a plynu do objektu odpojeny. Stavba nevyžaduje použití speciální techniky ani hasiv. Vnitřní zásah nutno provádět v izolačních dýchacích přístrojích.

g)2) Evakuace osob

N 1.01 – z každé místnosti požárního úseku je vždy jeden východ otvíravými dvoukřídlými vraty na volné prostranství. V úseku jsou nechráněné únikové cesty po rovině. Dle tab. 17 ČSN 73 0802 je možné užití jedné nechráněné únikové cesty z místnosti / požárního úseku při $a = 0,947$, mezní počet unikajících osob 120. Mezní délka jedné nechráněné únikové cesty z úseku dle tab. 18 ČSN 73 0802 je při součiniteli $a = 0,947$ rovna 27,7 m. Délka nechráněné únikové cesty z místností požárního úseku je rovna 0 m v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802, začátek únikové cesty je v ose východů z místností. Počet osob dle projektu 6. Počet osob k evakuaci $E = 6 \cdot 1,5 = 9$ osob dle 4.1 c) ČSN 73 0818. Evakuace současná. Kapacita jednoho pruhu po rovině min. $K = 65$ osob dle tab. 19. Požadovaná šířka cest $u_{max} = 9 / 65 \cdot 1 = 1$ únikový pruh = 550 mm ve dveřích. Skutečná šířka funkčního křídla dvoukřídlových vrat min. 600 mm = 1,0 pruhu – vyhovuje. Východové dveře se otevírají ve směru úniku – vyhovují čl. 9.13.2 ČSN 73 0802. Podlaha za dveřmi na volné prostranství může být snížena max. o 180 mm – vyhovuje dle čl. 9.13.4. Nad dveřmi bude umístěna fotoluminiscenční tabulka s významem „Únikový východ ↓“.

Předpisy požární bezpečnosti staveb není v úseku požadováno nouzové osvětlení. Před východy jsou pro evakuované osoby dostatečné rozptylové plochy.

h) Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požární úsek N 1.01

Odstupy

$$p_v \text{ [kg.m-2]} = 49,4$$

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	p_v [kg.m-2]	I [kW.m-2]	d [m]
1	1,0	0,5	0	0	100	49	113,44	0,88
2	3,0	2,3	7	6	89	49	113,44	3,13

1 - VZT žaluzie
2 - vrata míst 1.02 a 1.03

Při výpočtu odstupových vzdáleností postupováno dle § 11 odst. (2) vyhl. MV č. 23 / 2008 Sb.

Od střešního pláště vykazujícího požární odolnost dle pol. 4 tab. 12 ČSN 73 0802 se odstupy nevyžadují ve vodorovném ani svislém směru.

Od přilehlého okna sociálního zařízení se odstup nestanovuje, jedná se o prostor bez požárního rizika, stavebně oddělený od ostatních prostorů požárního úseku konstrukcemi druhu DP1, dle čl. 6.7 ČSN 73 0802.

V požárně nebezpečném prostoru není jiný stavební objekt ani požární úsek. Požárně nebezpečný prostor vymezený pro hustotu tepelného toku dle čl. 10.4.9 c) ČSN 73 0802 nepřesahuje hranice stavebního pozemku investora.

Požární úsek není v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu nebo požárního úseku.

i) Způsob zabezpečení stavby požární vodou

i)1) Vnitřní odběrní místa – v úseku **N 1.01** – při součinu $p \cdot S = 37,8 \cdot 46,2 = 1749,3 < 9000$ nejsou dle čl. 4.4 b1) ČSN 73 0873 pro požární úsek požadována.

i)2) Vnější odběrní místa – potřeba požární vody pro nevýrobní úsek o ploše $S=46,2 \text{ m}^2$ – odběr $Q = 4 \text{ l.s}^{-1}$, vodovod DN 80 dle pol. 1 tab. 2 ČSN 73 0873, přípustná vzdálenost hydrantu od objektu 200 m dle pol. 1 tab. 1 ČSN 73 0873. Odběr požární vody ze stávajícího podzemního hydrantu ve vzdálenosti do 200 m. Požadovaný statický přetlak 0,2 MPa, viz čl. 5.5 ČSN 73 0873. Parametry zdroje vyhovují normovým požadavkům ČSN 73 0873 a 75 2411.

j) Vymezení zásahových cest – vnitřní zásahová cesta není požadována dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802. Vnější zásahová cesta není požadována dle čl. 12.6.1 ČSN 73 0802.

k) Stanovení počtu, druhu a rozmístění přenosných hasicích přístrojů

N 1.01 – požadovaný počet $n_r = 0,15(46,2 \cdot 0,947 \cdot 1)^{1/2} = 0,99 \cdot 6 = 6 \text{ HJ}$ dle čl. 12.8 ČSN 73 0802, přepočítaný počet PHP druh a hasicí schopnost dle přílohy č. 4 vyhlášky 23 / 2008 Sb. Stanovují osadit **1 přenosný hasicí přístroj s hasicí náplní práškovou o schopnosti „21 A“ alternativně „113 B“**. Přístroj zavěšen na stěnu v místnosti s dieselagregátem v blízkosti dveří, na dobře viditelném místě. Zavěšení dle typu, výška rukojetě 1,50 m $\pm$ 0,05 m nad podlahou. K přístroji musí být zajištěn trvale volný přístup. U přístroje nutno dále dodržovat vyhl. MV č. 246 / 2001 Sb. – revize apod.

l) Zhodnocení technických zařízení

l)1) El. instalace; hromosvod – el. instalace musí být provedena s ohledem na vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Protokol není nutné dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovávat. Na vlastní instalaci nejsou z hlediska požární bezpečnosti žádné provozní požadavky dle ČSN 73 0802. Instalaci lze v případě potřeby odpojit označeným hlavním vypínačem objektu, ke kterému je volný přístup. Vypínač má funkci TOTAL STOP dle ČSN 73 0848. Před uvedením do užívání musí být provedeny výchozí revize dle ČSN 33 1500.

l)2) Vytápění – není v požárním úseku navrženo.

l)3) Větrání – přirozené otevíratelnými okny a dveřmi.

l)4) Plynoinstalace – není v požárním úseku zavedena.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí – bez požadavku.

n) Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními – vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nejsou ČSN 73 0802 požadována. Z ostatních jsou navrženy systémy dle bodu m).

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek – označení hlavního vypínače elektrického proudu, hlavního uzávěru vody a plynu, typovými tabulkami, pokud není ve stávajícím objektu provedeno.

VÝPOČTOVÁ ČÁST

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží			

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m ²]	S [m ²]

1.02	kolárna	0,0	18,4
1.03	diesel agregát	0,0	27,9

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

n_{pn} = 3
n_{pp} = 1
n_p = 4

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.01

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 11,00
Výšková poloha h_p [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižše umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
1.03	1	diesel agregát	27,9	40,0	0,90	3,0
1.02	1	kolárna	18,4	30,0	1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
0,5	0,5	1	okno

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 46,24
 So [m²] = 0,50
 ho [m] = 0,50
 hs [m] = 2,91
 Sm [m²] = 27,85

p [kg.m-2] = 37,83
 an = 0,950
 a = 0,947
 b = 1,239
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 44,41

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 Součinitel an (čl.5.3.1 a) až c)) = 0,950
 SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 53,16
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,58
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1944,69

Největší počet užitných podlaží z = 3

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 46,2
 p [kg.m-2] = 37,8
 Součin p.S = 1749,3

Výška objektu h [m] = 11,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák, www.bochnak.cz
