

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVIZE R02 26.08.2025

Akce:	Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161
Místo:	p. č. 1502/37, k. ú. Kvítkovice u Otrokovic [716766]
Investor:	Město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 02 Otrokovice
Stupeň:	DSP
Vypracoval:	Bc. Josef Hořínek
Hl. projektant:	Ing. Martin Dvořák
Zak. číslo:	265-25
Arch. č.:	26525
Datum:	04/2025

Obsah

B.1	Popis území a stavby	3
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení	7
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení	8
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	8
B.3.2	Celkové řešení podmínek přístupnosti	9
B.3.3	Zásady bezpečnosti při užívání	9
B.3.4	Základní technický popis stavby	10
B.3.5	Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení	11
B.3.6	Zásady požární bezpečnosti	14
B.3.7	Úspora energie a tepelná ochrana	19
B.3.8	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
B.3.9	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu	20
B.5	Dopravní řešení	20
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	21
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	23
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	24
B.9	Ochrana obyvatelstva	24
B.10	Zásady organizace výstavby	25

B.1 Popis území a stavby

- a) **Základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:**

Jedná se o umístění nového trvalého objektu náhradního zdroje – motorgenerátoru pro objekt DPS na ul. Hlavní 1161 v Otrokovicích.

Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory.

Samotný náhradní zdroj bude kapotovaný o rozměrech 2400x900x1600 mm. Dolévání nafty bude ručně.

Umístění objektu je navrženo mimo zálohovaný objekt ve venkovním prostředí na zpevněné ploše rozměru 3,60 x 5,10 m z betonové zámkové dlažby. **Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení výšky cca 2,05 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m. Oplocení bude tvořeno ze 3 stran z pozinkovaných 3D plotových dílců kotvených k jeklovým pozinkovaným sloupkům. Umístění panelů je navrženo mezi sloupky.**

Ze západní strany směrem k zastavěnému území je navrženo pohledové oplocení konstruované z betonových sloupků a betonových plotových desek. Toto betonové oplocení bude sloužit jako akustická bariéra.

Příjezdová/přístupová cesta k této zpevněné ploše bude nezpevněná. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křižování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

- b) **Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:**

Pozemek, parc. č. 1502/37 v k. ú. Kvítkovice u Otrokovic [716766], se nachází na okraji zastavěné městské části Trávníky ve městě Otrokovice. Pozemek je rovinatý. V okolí navrhované stavby se nachází objekty občanské vybavenosti.

Řešený pozemek se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jiném nežádoucím území.

- c) **Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území:**

Stavba není v rozporu s územním plánem. Plánovaná investice je v souladu s cíli a úkoly územního plánování, protože se jedná o objekt sloužící k občanské vybavenosti jako náhradní zdroj elektrické energie

při evakuaci objektu, což je v souladu s přípustným využitím. Plánovaná stavba splňuje všechny podmínky pro uspořádání v území.

Dle územního plánu se řešený objekt nachází v ploše BH – Bydlení hromadné. Plánovaná investice splňuje podmínky ÚP města Otrokovice v přípustném využití, když je pro plochy BH definováno:

Hlavní využití:

- Bydlení v bytových domech

Přípustné využití území:

- vzdělávání a výchova
- sociální služby
- zdravotní služby
- kultura
- ubytování
- stravování
- nevýrobní služby
- tělovýchova a sport
- související dopravní infrastruktura
- technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím
- veřejná prostranství
- zeleň

Podmíněné přípustné využití:

- obchodní prodej pouze za podmínky, že výměra budov nepřesáhne 1000 m²
- jiné stavby a zařízení pouze za podmínky, že nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení, jsou s bydlením slučitelné a slouží zejména obyvatelům dané plochy

Nepřípustné využití území:

- rodinná rekreace
- všechny ostatní činnosti, zařízení, stavby a opatření, které nejsou určeny jako hlavní, přípustné nebo podmíněné přípustné využití

d) Výčet a závěry průzkumů:

V rámci předprojektové přípravy bylo provedeno geodetické zaměření řešené části pozemku.

Jiné průzkumy nebyly provedeny.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu:

Není nutné žádat o povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu:

Ochrana území není evidována.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Bez požadavku na kácení dřevin. Stávající vzrostlé stromy budou zachovány. V okolí objektu bude kácena pouze náletová dřevina a stávající dřeviny o malém průměru kmene nevyžadující povolení ke kácení.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalá zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu:

Umístění náhradního zdroje je navrženo cca 28,25 m od zálohovaného objektu, který je umístěn na parcele č. st. 472.

Vznikne nové bezpečnostní pásmo vyvolané požárně bezpečnostním řešením.

Dále vznikne ochranné pásmo na nově navržené trase podzemního vedení NN, které bude sloužit jako přívod elektrické energie od motorgenerátoru do zálohovaného objektu.

Další ochranná ani bezpečnostní pásma, ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů se nenavrhují.

Parcelní číslo	Vlastník	Výměra [m2]	Druh pozemku
st. 472	Město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 02 Otrokovice	1092	Zastavěná plocha a nádvoří
1502/37		8279	Ostatní plocha

j) Navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby:

Zastavěná plocha:	cca 2,16 m ²
Obestavěný prostor:	cca 3,46 m ³
Zpevněná plocha:	cca 18,36 m ²

k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.:

Objekt nebude připojen na inženýrské sítě. Jedná se o náhradní zdroj přilehlého objektu v případě výpadku elektrické energie při požáru.

Dešťové vody z kapoty náhradního zdroje budou stékat na nově vytvořenou zpevněnou plochu z betonové dlažby a dále zasakovány do stávajícího terénu.

Vzhledem k tomu, že je navrhovaný dieselový agregát navržen o maximálním výkonu 0,072 MW (viz technický list stroje v bodě B.3.5), s maximální spotřebou 18 l/hod, tak jej nebylo možné zařadit dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012, o ochraně ovzduší do žádné kategorie. Jelikož dle výpočtu níže je tepelný příkon zařízení:

$$\text{Výhřevnost nafty} = 42,61 \text{ (MJ/l)} \times 0,2778 \text{ (kW)} = 11,84 \text{ kW/kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Tep. příkon zdroje} &= \text{Spotřeba} \times \text{hmotnost nafty} \times \text{výhřevnost nafty} = \\ &= 18 \text{ (l/h)} \times 0,84 \text{ (kg/l)} \times 11,84 \text{ (kW/kg)} = \\ &= 179,02 \text{ kW} = \underline{0,179 \text{ MW}} \end{aligned}$$

Nejbližší příbuzná kategorie je kód 1.2 Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelné příkonu od 0,3 MW do 5 MW. Navrhovaný záložní zdroj je o tepelném příkonu menším než 0,3 MW, viz výše.

K žádosti o vydání závazného stanoviska dle § 11, bodu č. 7 a 8 zákona č. 201/2012, o ochraně ovzduší, není povinnost předložit odborný posudek ke spalovacímu stacionárnímu zdroji. Jedná se o stacionární spalovací zdroj spalující kapalné palivo do výkonu 5 MW sloužící výhradně jako záložní zdroj pro evakuaci osob ze sousedního objektu v případě požáru. Lze tedy jednoznačně stanovit, že provozní doba záložního zdroje nepřekročí 300 hodin v kalendářním roce.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí a komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:

Není součástí řešení projektu. Objekt nebude připojen na inženýrské sítě.

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice:

Realizace stavby je uvažována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby: 10/2025

Předpokládané ukončení stavby: 12/2025

Doba výstavby: cca 2 měsíce

Žádné podmiňující, vyvolané a související investice se nepředpokládají.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby:

Není součástí řešení projektu.

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby:

Není součástí řešení projektu.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Jedná se o umístění nového trvalého objektu náhradního zdroje – motorogenerátoru pro objekt DPS na ul. Hlavní 1161 v Otrokovicích.

Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory.

Samotný náhradní zdroj bude kapotovaný o rozměrech 2400x900x1600 mm. Dolévání nafty bude ručně.

Umístění objektu je navrženo mimo zálohovaný objekt ve venkovním prostředí ve východní části pozemku na zpevněné ploše z betonové zámkové dlažby s rozměry 200/100/80 mm v betonové přírodní barvě ukládáno do vytvořeného obdélníkového obvodu z betonových obrubníků 1000/100/250 mm v betonové přírodní barvě.

Okolo motorogenerátoru bude provedeno oplocení výšky cca 2,05 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m na jižní straně oplocení.

Oplocení je převážně navrženo z pozinkovaných 3D plotových dílců výšky 2030 mm kotvených k jeklovým pozinkovaným sloupkům 60x40 mm pomocí příchytek. Umístění panelů je navrženo mezi sloupky.

Ze západní strany směrem k zastavěnému území je navrženo pohledové oplocení konstruované z betonových sloupků a betonových plotových

desek jednostranných (pohledová strana umístěna směrem k zastavěnému území) o rozměrech 2000x500 mm v betonové přírodní barvě. Toto betonové oplocení bude sloužit jako akustická bariéra.

Dvoukřídlá brána v oplocení je navržena šířky 3000 mm s výplní z pozinkovaných 3D plotových dílců. Brána bude kotvena ke sloupkům o rozměrech 80x80 mm. Součástí brány bude také kování klika-klika, uzamykání pomocí zámku s cylindrickou vložkou. Vedlejší křídlo bude osazeno spodní zástrčí.

Příjezdová/přístupová cesta k této zpevněné ploše bude nezpevněná. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křížování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

Veškeré uvedené výrobky je nutné brát jako referenční. Je možné použít záměny se srovnatelnými nebo lepšími parametry. Veškeré výrobky budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny objednatelem.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o umístění nového trvalého objektu náhradního zdroje – motorgenerátoru pro objekt DPS na ul. Hlavní 1161 v Otrokovicích.

Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory.

Samotný náhradní zdroj bude kapotovaný o rozměrech 2400x900x1600 mm. Dolévání nafty bude ručně.

Umístění objektu je navrženo mimo zálohovaný objekt ve venkovním prostředí ve východní části pozemku na zpevněné ploše z betonové zámkové dlažby s rozměry 200/100/80 mm v betonové přírodní barvě ukládáno do vytvořeného obdélníkového obvodu z betonových obrubníků 1000/100/250 mm v betonové přírodní barvě.

Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení výšky cca 2,05 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m na jižní straně oplocení.

Oplocení je převážně navrženo z pozinkovaných 3D plotových dílců výšky 2030 mm kotvených k jeklovým pozinkovaným sloupkům 60x40 mm pomocí příchytěk. Umístění panelů je navrženo mezi sloupky.

Ze západní strany směrem k zastavěnému území je navrženo pohledové oplocení konstruované z betonových sloupků a betonových plotových desek jednostranných (pohledová strana umístěna směrem k zastavěnému území) o rozměrech 2000x500 mm v betonové přírodní barvě. Toto betonové oplocení bude sloužit jako akustická bariéra.

Dvoukřídlá brána v oplocení je navržena šířky 3000 mm s výplní z pozinkovaných 3D plotových dílců. Brána bude kotvena ke sloupkům o rozměrech 80x80 mm. Součástí brány bude také kování klika-klika, uzamykání pomocí zámku s cylindrickou vložkou. Vedlejší křídlo bude osazeno spodní zástrčí.

Příjezdová/přístupová cesta k této zpevněné ploše bude nezpevněná. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křižování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

Veškeré uvedené výrobky je nutné brát jako referenční. Je možné použít záměny se srovnatelnými nebo lepšími parametry. Veškeré výrobky budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny objednatelem.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí:

Příjezdová/přístupová cesta k této zpevněné ploše bude nezpevněná. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křižování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

- b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností:

Přístup ke stavbě bude pomocí stávajícího sjezdu k zálohovanému objektu z ulice Hlavní. K samotnému záložnímu zdroji bude sloužit stávající nezpevněná zatravněná plocha. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křižování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

- c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:

Není součástí řešení projektu.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti objektu. Jsou splněny požadavky vyplývající ze zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon i zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu:

Není součástí řešení projektu. Jedná se o nový objekt.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Jedná se o umístění nového trvalého objektu náhradního zdroje – motorgenerátoru pro objekt DPS na ul. Hlavní 1161 v Otrokovicích.

Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory.

Samotný náhradní zdroj bude kapotovaný o rozměrech 2400x900x1600 mm. Dolévání nafty bude ručně.

Umístění objektu je navrženo mimo zálohovaný objekt ve venkovním prostředí ve východní části pozemku na zpevněné ploše z betonové zámkové dlažby s rozměry 200/100/80 mm v betonové přírodní barvě ukládáno do vytvořeného obdélníkového obvodu z betonových obrubníků 1000/100/250 mm v betonové přírodní barvě.

Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení výšky cca 2,05 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m na jižní straně oplocení.

Oplocení je převážně navrženo z pozinkovaných 3D plotových dílců výšky 2030 mm kotvených k jeklovým pozinkovaným sloupkům 60x40 mm pomocí příchytek. Umístění panelů je navrženo mezi sloupky.

Ze západní strany směrem k zastavěnému území je navrženo pohledové oplocení konstruované z betonových sloupků a betonových plotových desek jednostranných (pohledová strana umístěna směrem k zastavěnému území) o rozměrech 2000x500 mm v betonové přírodní barvě. Toto betonové oplocení bude sloužit jako akustická bariéra. Vzor bude vybrán investorem.

Dvoukřídlá brána v oplocení je navržena šířky 3000 mm s výplní z pozinkovaných 3D plotových dílců. Brána bude kotvena ke sloupkům o rozměrech 80x80 mm. Součástí brány bude také kování klika-klika, uzamykání pomocí zámku s cylindrickou vložkou. Vedlejší křídlo bude osazeno spodní zástrčí.

Příjezdová/přístupová cesta k této zpevněné ploše bude nezpevněná. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křižování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

Veškeré uvedené výrobky je nutné brát jako referenční. Je možné použít záměny se srovnatelnými nebo lepšími parametry. Veškeré výrobky budou před objednáním vyzkoušeny a odsouhlaseny objednatelem.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) Popis stávajícího stavu:

Není součástí řešení projektu. Jedná se o nový objekt.

b) Popis navrženého řešení:

V rámci dokumentace se navrhuje umístění náhradního zdroje – motorgenerátoru pro přilehlý objekt. Náhradní zdroj nebude připojen na inženýrské síť.

Rozvodná soustava: **3PEN~50 Hz, 230/400 V/TN-C-S**

Ochrana před nebezpečným dotykem: **automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.**

Kategorie dodávky el. energie dle ČSN 34 1600 ve **3. stupni** důležitosti, nouzové osvětlení, větrání CHÚC, evakuační výtahy v **1.stupni**.

Tabulka instalovaných a výpočtových výkonů PBR zařízení:

Zařízení	Instal. výkon Pi [kW]	Výp. výkon Pp [kW]	Spotřeba [kWh/rok]
Výtah V1	5,1	5,1	1116,9
Výtah V2	10,3	10,3	2255,7
Větrání CHÚC	1,2	1,2	2,4
Rezerva	10,0	10,0	0,0
Celkem	26,6	26,6	3375,0

Popis řešení elektroinstalace

Rozváděče NN

Náhradní zdroj-motorgenerátor. Jeho úkol je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tj. evakuační výtahy a větrání schodišť CHÚC požárními ventilátory. Bude osazen ve venkovním prostoru na zpevněné ploše. Bude v zakapotovaném venkovním provedení. Okolo zpevněné plochy bude plot výšky cca 2,05 m s 2 křídly brankou.

Dolévání nafty bude ručně.



GP 90

Model	AJ-ELLA 90
Výkon Prime (kVA/kW)	82 / 66
Výkon Stand-by (kVA/kW)	90 / 72

Obecné charakteristiky

Rozměry otevřený (DxŠxV) mm	2400 x 900 x 1470
Hmotnost otevřený (kg)	942
Rozměry kapotovaný (DxŠxV) mm	2400 x 900 x 1600
Hmotnost kapotovaný (kg)	1135
Hlučnost	

Zařízení splňuje veškeré požadavky na hlučnost dle: zákona o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády o ochraně zdraví č. 272/2011 Sb.

Krytí kapoty

Proti padající vodě, vodní třešti a ochrana před dotykem

Hodnoty motoru

Výrobce	ELIA
Model	E4105ZLD1
Maximální výkon (kW)	74
Vstup vzduchu	Turbo, Vodou/Vzduchem chlazený
Palivový systém	přímé vstřikování
Sestavení válců	4 uspořádání v řadě
Zdvihový objem válců (l)	4,33
Vrtání x zdvih (mm)	105 x 125
Otáčky motoru (RPM)	1500
Emise	Splňuje veškeré zákonné požadavky dle § 6 zákona č. 201/2012Sb. a vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Palivo

Spotřeba paliva PRP 100% (l/hod)	18,0
Spotřeba paliva PRP 75% (l/hod)	13,5
Spotřeba paliva PRP 50% (l/hod)	8,9
Palivová nádrž v rámu stroje (l)	150
Olejová nádrž (l)	14
Chladicí kapalina (l)	20

Alternátor

Napětí (V)	230 / 400
Počet fází	3
Uložení	jednoloziskové
Frekvence (Hz)	50
Typ	Bezkartáčový, samoregulační
Krytí	IP23
Třída ochrany	H/H

- MOTOR: Dieselový, vodou chlazený
- ALTERNÁTOR: Třífázový bezkartáčový, třída izolace H/H, jednoloziskový, krytí IP 23
- Chladič 50°C, klínovým řemenem hnaný chladicí ventilátor, ochranné kryty náhonu;
- 24V D.C. startovací baterie včetně kabelových propojení a nabíječka baterií
- Integrovaný kontrolní a řídicí systém generátorového soustrojí
- Na RJ je zobrazován stav napětí, proudu, frekvence, teploty, tlaku oleje a ostatní hodnoty
- Integrovaný RJ zobrazuje upozornění: vysoké teploty, nízkého tlaku oleje, překročení proudu, přetížení, změna rychlosti otáček a ostatní
- Filtry: suchý vzduchový, palivový, olejový a filtr chladiva
- Palivová nádrž v rámu stroje
- Společný ocelový rám s gumovými silentbloky
- Výfuk motoru včetně pružného členu a tlumiče
- Uživatelský návod k obsluze

**Řídicí jednotka**

Panel s řídicí jednotkou je namontován na rámu stroje

Řídicí panel se skládá z následujících částí:

- AMF
- Vlastní řídicí jednotka
- Dobíječ baterií
- Bezpečnostní tlačítko "stiskem vypni"
- Automatické řízení MTG, zapnutí a vypnutí
- Programování přes přední panel
- Monitorování sítě
- Jednoduchý tlačítkový systém
- Tlačítka: Stop / Reset - Auto - Manual - Test - Start

**Měření na LCD**

Motorgenerátor	Motor
Napětí (F - F / F - N).	Tlak oleje (PSI & Bar).
Proud (L1, L2, L3).	Teplota chladicí směsi (°C & °F).
Frekvence (Hz).	Rychlost otáček motoru RPM.
kVA.	Počítadlo motohodin
kW.	Napětí na baterkách
Frekvence sítě (Hz).	Síť - napětí (F - F / F - N).

Upozornění

Podpětí / Přepětí MTG	Nízká hodnota chladiva
Nízká / Vysoká frekvence MTG	Chyba startu
Vysoký proud	Chyba zastavení
Nízký tlak oleje	Bezpečnostní STOP
Vysoká teplota motoru	Chyba nabíjení
Nízké / Vysoké otáčky	Nízké / Vysoké napětí na bateriích
Podpětí / Přepětí sítě	Chyba předání dat Can
Nízká / Vysoká frekvence sítě	Chyba ECU Can

Normy a předpisy vztahující se k výrobě stroje

- 2006/42/EC Bezpečnost strojů
- 2014/30/EU Elektromagnetická kompatibilita
- 2014/35/EU Elektrické zařízení určené k použití v určitých mezích napětí
- 2000/14/EC Hladina akustického výkonu. Vyzařovací zařízení s emisími hluku (směrnice 2005/88/ES).
- 97/96/EC Emise plyných a zvláštních znečišťujících látek. (směrnice 2002/88 /EC a 2004/26 /EC)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204



Rozváděč RH. Stávající hlavní rozváděč, bude provedena úprava zapojení s ohledem na možnost osazení náhradního zdroje el. energie a vypnutí objektu tlačítky central a total stop, viz přehledové schéma zapojení. Budou zde doplněny vypínače 315 A pro vypnutí central a total stopem, doplněn 1. st. ochrany proti přepětí, napěťové relé pro automatický start náhradního zdroje

Rozváděč RPO – Nový rozváděč pro požární zařízení umístěný v hl. rozvodně. Nástěnné provedení EI-60DP1-S. Bude obsahovat přívodní jističe 160 A s motorovými pohony a automatikou samočinného přepínání mezi zdroji (ATS), prvky automatického převzetí zátěže a vývody pro požární zařízení. Silové přívody budou provedeny funkčními kabely NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R 4x70, které umožňují uložení do země, ale musí být opatřen ochrannou trubkou D100 a uložen v pískovém loži dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2

Připojení výtahů

Výtahy jsou provizorně připojeny ze stávajícího hl. rozváděče RH. Až po osazení náhradního zdroje el. energie budou definitivně připojeny z rozváděče RPO.

Důležitá poznámka – výtahy nesmí být osazeny funkcí rekuperace el. Energie.

Výtah V1- 5,1kW, $I_n=15,3A$, kabel CHKE-V 5Cx6, funkční trasa dle PBR P-60R z hlavního rozváděče do hl. vypínače výťahu. Trasa vedena přes chodbu mezi výtah. šachtou a hl. rozváděčem na přízemí a pak výťahovou šachtou uvnitř. Jistič výťahu nový v RH 25B/3.

Výtah V2 - 10,3kW, $I_n=26,5A$, kabel CHKE-V 5Cx6, funkční trasa dle PBR P-60R z hlavního rozváděče do hl. vypínače výťahu. Trasa vedena přes chodbu mezi výtah. šachtou a hl. rozváděčem na přízemí a pak výťahovou šachtou uvnitř. Jistič výťahu nový v RH 40B/3.

Vypnutí objektu CENTRAL a TOTAL STOPEM

Ve vstupu do objektu na 1.NP budou osazena tlačítka CS a TS umístěná „pod sklem“ proti možnému zneužití.

Central stop - odpojí celý objekt od el. energie, pod SÍŤOVÝM napětím zůstanou pouze požární vyhrazená zařízení. K přepnutí na 2.náhradní zdroj dojde až při případné ztrátě síťového napětí.

Total stop - odpojí celý objekt od el. energie, vč. požárních vyhrazených zařízení

c) Energetické výpočty:

Není součástí řešení projektu. Objekt nebude připojen na inženýrské síť.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) **Charakteristika a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.:**

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší umístění stavby nového náhradního zdroje – motorgenerátoru pro objekt DPS na ul. Hlavní 1161 v Otrokovicích. Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory.

Náhradní zdroj je jednopodlažní nepodsklepený s **požární výškou $h = 0$ m.**

Samotný náhradní zdroj bude kapotovaný o rozměrech 2400x900x1600 mm. Dolévání nafty bude ručně. Umístění objektu je navrženo mimo zálohovaný objekt ve venkovním prostředí na zpevněné ploše rozměru 3,60 x 5,10 m z betonové zámkové dlažby. Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení **výšky cca 2,05 m** s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m.

Pozemek, parc. č. 1502/37 v k. ú. Kvítkovice u Otrokovic [716766], se nachází na okraji zastavěné městské části Trávníky ve městě Otrokovice. Pozemek je rovinatý. V okolí navrhované stavby se nachází objekty občanské vybavenosti.

Náhradní zdroj (dieselagregát):

Jako náhradní záložní zdroj je volen diesel agregátový EJ-ELLA 90 v kapotované verzi.

Technické parametry jednoho zařízení uváděné výrobcem:

výkon generátoru Prime/Stand-by:	82/90 kVA
	66/72 kW
model:	E4105ZDL1
sestava válců:	4 uspořádání v řadě
spotřeba nafty 100% výkon:	18 l/hod
rozměry kapotáže:	2400 mm x 900 mm x výška
1600 mm	
hmotnost kapotovaný:	1135 kg
kapacita nádrže na naftu:	150 l

Zpevněná plocha pod náhradním zdrojem:

Umístění náhradního zdroje je ve venkovním prostředí ve východní části pozemku na zpevněné ploše z betonové zámkové dlažby s rozměry 200/100/80 mm v betonové přírodní barvě ukládáno do vytvořeného obdélníkového obvodu z betonových obrubníků 1000/100/250 mm v betonové přírodní barvě, rozměr venkovní zpevněné plochy je 3,60 x 5,10 m.

Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení výšky cca 2,05 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m na jižní straně oplocení.

Oplocení je převážně navrženo z pozinkovaných 3D plotových dílců výšky 2030 mm kotvených k jeklovým pozinkovaným sloupkům 60x40 mm pomocí přichytek. Umístění panelů je navrženo mezi sloupky.

Ze západní strany směrem k zastavěnému území je navrženo pohledové oplocení konstruované z betonových sloupků a betonových plotových desek jednostranných (pohledová strana umístěna směrem k zastavěnému území) o rozměrech 2000x500 mm v betonové přírodní barvě. Toto betonové oplocení bude sloužit jako akustická bariéra. Vzor bude vybrán investorem.

Dvoukřídlá brána v oplocení je navržena šířky 3000 mm s výplní z pozinkovaných 3D plotových dílců. Brána bude kotvena ke sloupkům o rozměrech 80x80 mm. Součástí brány bude také kování klika-klika, uzamykání pomocí zámku s cylindrickou vložkou. Vedlejší křídlo bude osazeno spodní zástrčí.

Svislé nosné konstrukce jsou druhu DP1, nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu DP1. **Konstrukční systém** objektu se posuzuje podle ČSN 73 0804, čl. 5.7.1 a) jako **nehořlavý**.

Rozdělení stavby do požárních úseků

Nově navrhovaný PÚ:

PÚ – N 1.01 – Dieselagregát

Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti

PÚ – N 1.01 – Dieselagregát

Dle ČSN 73 0804, čl. 3.40 se jedná o otevřené technologické zařízení. Dle pozn. k čl. 3.40 se na přístřešky sloužící k ochraně obsluhy a armatur proti povětrnostním vlivům nebere zřetel.

Úsek je posouzen dle ČSN 73 0804. Jedná se o provoz skupiny 5.29 – Prostory pro dieselagregáty. Jedná se o otevřené technologické zařízení, kde se trvale vyskytují hořlavé látky (palivo). Dle ČSN 73 0804, čl. 7.5 se u otevřených technologických zařízení stanovuje ekonomické riziko a dle ČSN 73 0804, čl. 11.6 se u otevřených technologických zařízení posuzuje odstupová vzdálenost.

Posouzení stavebních konstrukcí

PÚ – N 1.01 – Dieselagregát

Bez požadavku na požární odolnost.

Zhodnocení navržených stavebních hmot

Konstrukce jsou z hmot s třídou reakce na oheň A1, A2.

Únikové cesty

PÚ – N 1.01 – Dieselagregát

Úseky se hodnotí dle ČSN 73 0804, čl. 10.12.3 jako skupina místností jako skupina místností – délky ani šířky únikových cest se vyhovují požadavkům ČSN 73 0804. Šířka únikové cesty je 1,5 únikového pruhu (dveře min. š. 800 mm).

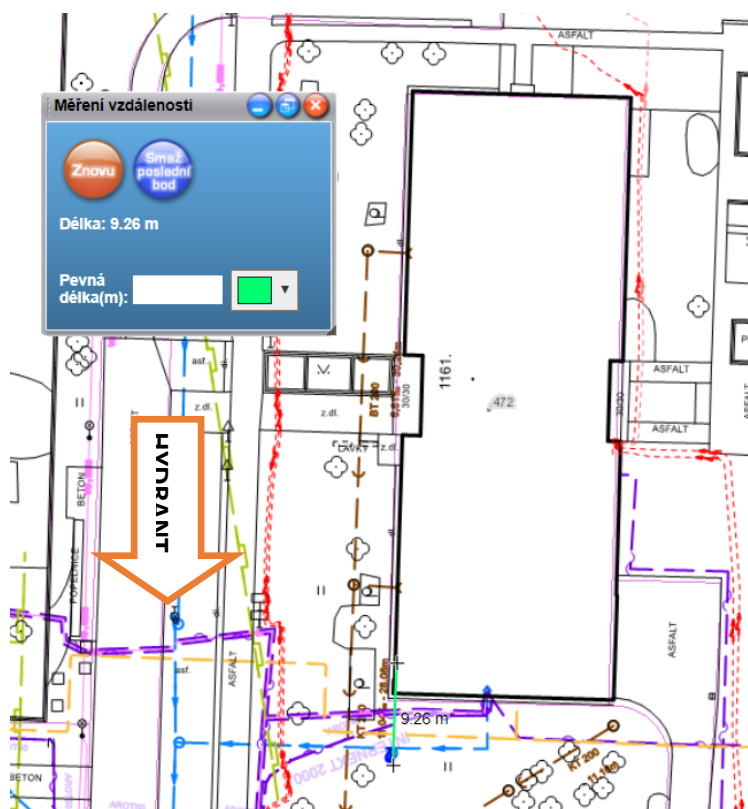
Zásobování požární vodou (ČSN 73 0873)

Vnější požární voda

Požadavky na zásobování požární vodou pro posuzovaný požární úsek (PÚ – N 1.01 $S = 2,16 \text{ m}^2$) je dle ČSN 73 0873:

- tab. 2, pol.2 - průměr potrubí – DN 100
- tab. 2, pol. 2 - minimální odběr dle tab. 2 je 6 l.s^{-1} pro rychlost $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$
- tab. 1, pol.2 - maximální vzdálenosti 150 m od objektu a 300 m mezi hydranty

Vnější požární voda je zajištěna ze stávajícího vodovodního řadu s vysazeným podzemním požárním hydrantem ve vzdálenosti cca 80 m na vodovodním řadu DN 100. Při kolaudaci stavby bude doložen doklad o provozuschopnosti ve smyslu ustanovení § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).



Vnitřní požární voda

U otevřených technologických zařízení se zřízení vnitřního požárního hydrantu nepožaduje.

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku:

Přístupové komunikace, nástupní plochy

Areál je napojen stávajícím sjezdem na asfaltovou komunikaci v ul. Hlavní. Parametry komunikačního připojení jsou stávající, nové sjezdy se nenavrhují. Nástupní plocha nemusí být zřízena (ČSN 73 0804 čl. 13.4.4), stavba má nižší požární výšku než 12 m.

Vnitřní zásahové cesty

U objektu nemusí být zřízena dle ČSN 73 0804, čl. 13.5.1 vnitřní zásahová cesta.

Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty (ČSN 73 0804 čl. 13.7.3) se nenavrhují, střecha není pochůzí.

Stanovení počtu hasicích přístrojů

Počet přenosných hasicích přístrojů je stanoven vzorcem:

$$nr = 0,15 (S \cdot a \cdot c3)^{1/2} \geq 1,0$$

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. Je stanoven počet hasicích přístrojů pro třídu požáru A, B:

$$n_{HJ} = 6.n_r$$

HJ1 pro hasicí přístroj 21A/113 B ... 6 (práškový 6 kg), 55B ... 3 (CO₂ 5kg)

PÚ	Název	Plocha PÚ [m ²]	p ₁	c	n _r	Počet PHP [113 B]
N 1.01	Dieselagregát	2,16	1,40	1,00	0,35	1

PHP bude umístěn v objektu DPS. Všechny hasicí přístroje budou na volně přístupném a dobře viditelném místě v místě pravděpodobného vzniku požáru, zajištěný proti pádu s výškou rukojeti maximálně 1,5 ± 0,05 m nad podlahou.

Elektroinstalace

Elektroinstalace bude navržena v souladu s platnými ČSN pro příslušné vnější vlivy prostředí, včetně ochrany před statickou a atmosférickou elektřinou. U dieselagregátu bude provedena příprava na odpojení dieselu pomocí tlačítka TOTAL STOP, které bude později instalováno v objektu DPS.

Elektrická požární signalizace

Elektrická požární signalizace se v souladu s ČSN 73 0804, čl. 7.2 a dle ČSN 73 0875, čl. 4.2.2 nepožaduje (nejedná se o provozy v 5. až 7. skupině provozů a výrob s plochou nad 0,5 S_{max}, SHZ se nenavrhují, požární úseky nejsou situovány ve 3. a nižším PP, je projektován konkrétní způsob užívání).

Samočinné stabilní hasicí zařízení

Samočinné hasicí zařízení se v souladu s ČSN 73 0804, čl. 7.2.7 nenavrhují (požární úseky nemají plochu větší než 0,5 S_{max}).

Samočinné odvětrávací zařízení

V nadzemních podlažích se instalace samočinného odvětrávacího zařízení podle ČSN 73 0804 (na 1 osobu připadá více než 10 m² plochy), čl. 7.2.8 nenavrhují.

Požární klapky

VZT potrubí se nenavrhují, požární klapky se nenavrhují.

Zařízení autonomní detekce a signalizace

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. nemusí být v prostorech instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace, protože bytové prostory se v objektu nevyskytují.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných značek a tabulek

Navržený objekt vyhovuje požadavkům ČSN 73 0804. Při závěrečné kolaudační prohlídce budou doloženy doklady o montáži a provozuschopnosti dle Vyhlášky 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění vyhlášky 221/2014 Sb.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Není součástí řešení projektu. Jedná se o nevytápěný náhradní zdroj.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vliv stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.)

Není součástí řešení projektu. Jedná se o nevytápěný náhradní zdroj. Objekt nebude připojen na inženýrské sítě.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není navržena izolace proti pronikání radonu z podloží. Jedná se o venkovní náhradní zdroj.

Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k umístění a charakteru stavby není uvažováno v technickém řešení s ochranou před bludnými proudy.

Ochrana před technickou seizmicitou

Okolí staveb není namáháno technickou seizmicitou a z tohoto důvodu není při návrhu nutné počítat s ochranou stavby.

Ochrana před hlukem

Není navržena ochrana před hlukem. Jedná se o kapotovaný náhradní zdroj.

Protipovodňová opatření

Prostor pro výstavbu se nachází mimo záplavové území. Z tohoto důvodu s žádnými protipovodňovými opatřeními neuvažujeme.

Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k tomu, že stavba se nenachází v území ohroženém poddolováním, sesuvy půdy ani metanem nejsou tyto body v projektové dokumentaci řešeny.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky.

Není součástí řešení projektu. Objekt nebude připojen na inženýrské sítě.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Areál je napojen stávajícím sjezdem na asfaltovou komunikaci v ul. Hlavní. Parametry komunikačního připojení jsou stávající, nové sjezdy se nenavrhují.

Doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu je stávající a využívá veřejných parkovacích stání v okolí. Řešený objekt vzhledem k velikosti a způsobu využití objektu vlastní vyhrazená místa nevyžaduje.

Pěší a cyklistické stezky

Na pozemku ani v okolí se nenachází stávající pěší a cyklistické stezky, na které by měla stavba vliv.

Budování nové cyklistické stezky v blízkosti objektu není uvažováno.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavebních příprav bude v okolí objektu kácena pouze náletová dřevina a stávající dřeviny o malém průměru kmene nevyžadující povolení ke kácení.

Zemina vytěžená v rámci výkopových prací bude použita především na terénní úpravy okolo nového objektu.

Kolem navrhovaného objektu se nachází vzrostlé stromy. Nově navrhovaný objekt se nachází dle České technické normy ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině v chráněném kořenovém prostoru těchto stromů.

Pro zamezení případného poškození dřevin se bude postupovat dle ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristického standardu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

V rámci přípravy staveniště bude provedena ochrana dřevin a to:

1. Ochrana kmene vypolštětářovaným bedněním z fošen výšky 2m

Ochrana kmene se nainstaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu.

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy.

Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

2. Ochrana kořenů při dočasném zatížení

Kořenový prostor bude zatěžován krátkodobým přecházením.

Nezbytný průjezd mechanismů a strojů v ochranném pásmu kořenů je podmíněno ochranou půdy proti zhutnění, případně provedením dalších nezbytných ochranných opatření dle standardu.

Materiál bude skladován mimo ochranné pásmo kořenového systému. Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné.

Uchozená půda se po stavební činnosti mělce nakypří při šetrném zacházení s kořeny.

3. Ochrana kořenů při výkopových pracích

Výkopy v blízkosti stromů budou prováděny šetrnou technologií – ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušování je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušování musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu.

4. Terénní úpravy

Navážka na dosud nezpevněném povrchu nebude rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm.

Navážka nebude probíhat s využitím nepropustných materiálů.

Bude-li nutné provést trvalé zvýšení terénu, navážku do 50 mm lze provést po celém povrchu blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm. S vyššími navážkami se nepočítá.

Před navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu.

Při rozprostírání navážky nedojde k významnému zhutnění terénu a k poškození kořenů.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) **Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu:**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Vzhledem k jejímu charakteru nebude produkovat žádné nebezpečné ani škodlivé látky. Samotná stavba neovlivní žádný ze sousedních objektů.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména úplného znění Stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Navrženy jsou pouze materiály s možností recyklace nebo takové, jejichž případná likvidace nemá nároky na zvláštní způsoby nakládání (nebezpečné odpady - např. stavební materiály a izolace s obsahem azbestu).

Produkce odpadních vod je omezena pouze na vody dešťové.

V objektu nebude použito žádné chladicí ani obdobné zařízení s obsahem plynů poškozujících ozónovou vrstvu.

Stavba nevyvolává žádné negativní vlivy na přírodu a krajinu.

Stavba nevyvolává žádné vlivy na soustavu chráněných území Natura 2000.

- b) **Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:**

Není podkladem.

- c) **Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona:**

Není součástí řešení projektu.

- d) **V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:**

Nebylo vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Nově navrhovaný objekt nebude připojen na inženýrské sítě.

Dešťové vody z kapotovaného náhradního zdroje budou svedeny na betonovou zámkovou dlažbu, kde budou dále zasakovány do původního terénu.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí:

Beze změny. Bude využíván stávající způsob zajištění varování a informování obyvatelstva v dané městské části.

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva:

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování:

Objekt se nenachází v zóně havarijního plánování.

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi:

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení:

Objekt nebude připojen na inženýrské sítě.

f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní obrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti:

V okolí objektu se nenachází stavby civilní obrany.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Vybraný generální dodavatel si při výjezdu na komunikaci zajistí v předstihu přechodné dopravní značení, které upozorní na probíhající stavební činnost a omezí v dotčeném území dopravu.

Při realizaci není nutné budovat žádnou novou technickou infrastrukturu. Bude využíváno stávajících inženýrských sítí v areálu.

V rámci stavby budou dále vybudovány tyto dočasné objekty ZS:

- kancelář mistra
- uzamykatelný sklad materiálu vedle kanceláře mistra
- šatna pracovníků a mobilní WC
- skládky sypkého a kusového materiálu (případně kontejner na odpad)

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.:

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 272/2011 Sb. a zejména – hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou využívány, případně likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a předpisů souvisejících s jejich recyklací, jiným využitím, případně odvozem na legální skládky

a úložiště). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu:

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

Vybraný generální dodavatel si při výjezdu na hlavní komunikaci zajistí v předstihu přechodné dopravní značení, které upozorní na probíhající stavební činnost a omezí v dotčeném území dopravu.

Dopravní značení bude osazeno a vyznačeno bezpečnostními značkami a tabulkami na základě návrhu a technologických zvyklostí generálního dodavatele stavby. V předstihu bude projednáno s investorem ostatními subjekty v areálu, případně dotčenými orgány státní správy.

Práce na stavbě budou prováděny v běžnou pracovní dobu. Je nutné, aby zhotovitel prováděl práce tak, aby nedošlo k poškození okolní zástavby. Úkolem dodavatele stavby bude bránit znečišťování vozovek, šíření prachu a nadměrného hluku do okolí.

Stavba nevyvolá požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Samotná výstavba je řešena z větší části na pozemcích investora. Nejsou vyžadovány dočasné a trvalé zábory.

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti:

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení č. 272/2011 Sb., Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, částka 97, ze dne 23.09.2011.

Nepříznivé důsledky stavební činnosti budou eliminovány realizací souboru opatření:

- Časové omezení stavební činnosti: Hlučné práce při realizaci díla je možné provádět: od 8:00 do 13:30 a od 14:00 do 18:00
- Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností

Produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou.

Veškeré popsané odpady jsou zatříděny do kategorie „O“. Žádný odpad nebude nebezpečný „N“.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, vyhlášky č. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), vyhlášky č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, a předpisů souvisejících s jejich recyklací, jiným využitím, případně odvozem na legální skládky a úložiště. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 6 zákona č. 541/2020 Sb. Odpady budou primárně určeny k recyklaci a následnému využití. Odpady, které původce sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odstavce (1) písmene e) zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby podle § 13 odstavce (2) zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech. Odpady budou především odváženy na meziskládky k následnému drcení, nebo jinému využití. Odpady, které nelze dále využít, lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.

Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby - odhad					
Kód	Zatřídění odpadu	Název odpadu	Původ	Předpokládané množství	Nakládání s odpady
15 01	Obaly	15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	Obaly od materiálů a zařízení	15 kg	2

		15 01 02 Plastové obaly		15 kg	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	17 01 01 Beton	Stavební činnost	25 kg	1, 2
		17 01 02 Cihly		0 kg	
		17 01 03 Tašky a keramické výrobky		0 kg	
17 02	Dřevo, sklo a plasty	17 02 01 Dřevo	Stavební činnost	10 kg	1
		17 02 02 Sklo		0 kg	
		17 02 03 Plasty		0 kg	
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Stavební činnost	0 kg	
17 04	Kovy	17 04 05 Železo a ocel	Stavební činnost	20 kg	2
		17 04 11 kabely		0 kg	
17 05	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Stavební činnost	0,75 t	1, 2
17 06	Izolační materiály	17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly	Stavební činnost	0 kg	

		17 06 01 a 17 06 03			
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené v 17 08 01	Stavební činnost	0 kg	

Legenda:

1 – následné využití v rámci stavebního záměru investorem (palivo, regenerace, recyklace atd.)

2 – odvoz nevyužitelného odpadu investorem k využití třetími stranami (palivo, regenerace, recyklace atd.)

3 – odstranění (skládkování, spalování atd.)

4 – biologická úprava

f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, která pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají. Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započatím jednotlivých prací. V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají. Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech. Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými normami a předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak: Zákoník práce, Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, 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, NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. 362/2005 Sb., o bližších

požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, Dále je nutno dodržovat projektovou dokumentaci, odchylky od ní nebo od stavu předpokládaného v dokumentaci je nutno konzultovat s projektantem.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Provádění zemních prací je minimální pro výkopové práce na provedení základových konstrukcí.

Do konstrukčních vrstev a hutněných násypů bude pravděpodobně nutné přivážet na staveniště vhodnou zeminu. Likvidace přebytečné zeminy bude na tomu vhodných a určených skládkách.

Na staveništi bude pouze zřízena mezideponie pro ornici, která bude využita v rámci staveniště k finálním povrchovým úpravám. V případě, že bude potřebná mezideponie zeminy pro zpětné zásypy, bude provedena v rámci staveniště.

h) Limity pro užití výškové mechanizace:

Nepředpokládá se využití výškové mechanizace.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky:

Není součástí řešení projektu.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek:

Dodávku stavby bude zajišťovat vyšší zhotovitel, který bude vybrán zástupcem investora. Ostatní zhotovitelé budou vybráni vyšším dodavatelem stavby v součinnosti s investorem.

Předání staveniště je 1 týden před zahájením stavebních prací. Likvidace zařízení staveniště je do 14 dnů po předání hotového díla.

Před započítáním stavebních prací musí být vytyčeny veškeré inženýrské sítě, které jsou na celkové situaci stavby zakresleny podle podkladů jejich správců bez dalšího prostorového upřesnění. Dále musí zhotovitel obdržet vytyčení hranic staveniště, předání výškových a směrových bodů,

strana 30 z 31

odběrná místa vody, elektřiny a stavební povolení. Vlastní stavební práce započnou vybudováním objektů zařízení staveniště.

Všechny konstrukce a práce musí být provedeny dle platných vyhlášek a norem za předpokladu dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jak stanovuje Vyhláška č. 362/2005 Sb. a 591/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při výstavbě je nutno postupovat dle platných technologických pravidel výrobce použitého systému případně výrobku.

k) Dočasné objekty:

V rámci stavby budou dále vybudovány tyto dočasné objekty ZS:

- kancelář mistra
- uzamykatelný sklad materiálu vedle kanceláře mistra
- šatna pracovníků a mobilní WC
- skládky sypkého a kusového materiálu (případně kontejner na odpad)