

Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Nový Bor

Dokumentace pro vydání společného povolení

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník	Město Nový Bor nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor IČ: 00260771	
Zodpovědný projektant	Ing. arch. Leoš Bogar, ČKA: 02516 U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa	
Vypracoval	Radek Voce U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ: 88608026	
Datum	leden 2023	
		paré č.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Nový Bor**
b) Místo stavby: Rumburských hrdinů, Nový Bor, k.ú. Nový Bor p.p.č. 726, 728, 729
c) Předmět dokumentace: Dokumentace pro vydání společného povolení

A1.2. Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo
c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Název stavebníka: Město Nový Bor
Statutární zástupce: Mgr. Jaromír Dvořák
Sídlo stavebníka: nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor
IČ: 00260771
Kraj: Liberecký
e-mail: podatelna@novy-bor.cz
Tel.: +420 487 712 311

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Radek Voce, U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa, IČ: 886 08 026

- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Arch. Leoš Bogar ČKA: 02516

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Architektonicko-stavební řešení - Ing. Arch. Leoš Bogar, ČKA: 02516, Radek Voce

Stavebně konstrukční řešení - Ing. Aleš Vacek, ČKAIT 0500348, Radek Voce

Požární bezpečnost - Ing. Arch. Leoš Bogar, ČKA: 02516

Zařízení zdravotně tech. instalací - Ing. Hana Šumová, ČKAIT: 0500257, Jitka Doutnáčová

Zařízení vzduchotechniky - Ing. Arch. Leoš Bogar, ČKA: 02516, Ing. Ladislav Hrádek

Zařízení vytápění budov - Jakub Míka, ČKAIT 0501175

Silnoproudá elektrotechnika - František Port, ČKAIT 0501138

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší novostavbu sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, demolici stávajícího objektu RD č.p. 381 (st.p.č. 728) označeného **Objekt 1** a skladu označeného **Objekt 2** na p.č. 729 (bez č.p. a ev.č.), vše v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora) v areálu Lesního hřbitova.

Objekt 1 byl v minulosti využíván jako rodinný dům správce hřbitova, v současné době není objekt obydlený.

Objekt 2 je v současné době využíván jako sklad a sociální zázemí správce hřbitova.

Na demolici těchto objektů byl vydán „souhlas s odstraněním stavby“ ze 13.7.2022, spis.zn. 629/2022-17364/D/Ma, č.j. MUNO 36377/2022.

Členění stavby na objekty:

SO 01	Demolice objektů (není předmětem povolení stavby)
SO 02	Sociální zařízení a zázemí - novostavba

Technická ani technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Podklady a požadavky zpracované investorem, specifikující rozsah a kapacitu zařízení
- Snímek katastrální mapy
- Výškopis a polohopis předmětné části areálu
- Vlastní zaměření demolovaných staveb (původní dokumentace se nedochovala)
- Konzultace a odsouhlasení navržené dispozice na KHS Česká Lípa (paní Mgr. Pavla Procházková) a dále s uživatelem
- Vlastní prohlídka místa
- Zákresy správců IS
- Ručně kopaná sonda do zpevněných ploch- provedena firmou ZEPS, s.r.o., Lindava, dne 24. 03. 2015
- Hydrogeologické posouzení (RNDr. Karel Lusk Dubnice)

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Lesní hřbitov, první svého druhu v Čechách, byl založen roku 1907-1909 přímo v lesním porostu. Mezi vzrostlými stromy jsou umístěny hroby i hrobky starých sklářských rodů. Na Lesním hřbitově se nachází i sedm hrobů popravených účastníků Rumburské vzpoury z roku 1918.

Stavební pozemek, uvažovaný pro navrhovanou stavbu, se nachází v jihozápadní části Lesního hřbitova - u vstupu do areálu. Terén pozemku je téměř rovinatý v mírném sklonu k příjezdové komunikaci. V bezprostředním okolí se nachází hlavní vstupní (vjezdová) brána, branky s pilíři a navazujícími obloukovými zídkami, patrový objekt označený **1** (původní využití byt správce hřbitova-určený k demolici), přízemní objekt označený **2** (využíván jako sklad a sociální zázemí správce hřbitova-určený k demolici) a nedávno rekonstruovaný objekt smuteční síně s novodobými dostavbami.

Při západním okraji zpevněné plochy se nachází symbolický pomník obětem 1. světové války s opěrnou zdí pomníku a dvěma kovovými podstavci, ve kterých byl umístěn „věčný oheň“.

Zpevněné plochy vedoucí od vstupní brány až za smuteční síň jsou provedeny z velkoformátových dlaždic z vymývaného betonu. Všechny objekty jsou umístěny uvnitř ochranného pásma hřbitova. V okolí odstraňovaných staveb se nachází vrostlé stromy, které bude nutno chránit před poškozením.

V blízkosti demolovaného **Objektu 1** se nachází ochranné pásmo podzemního vedení ČEZ Distribuce a.s. Okolní pozemek p.č. 726 (pohřebiště) je evidován jako nemovitá kulturní památka. Staveniště se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Stávající stavby a pozemek se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Předmětné pozemky se nachází v zastavěném území a navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Novostavba sociálního zařízení a zázemí nahradí nefunkční „**objekt k bydlení**“ č. p. 381 na p. č. 728 a dále funkční „**jinou stavbu**“ (budova bez čísla popisného nebo evidenčního) na p. č. 729 v k.ú. Nový Bor.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navržená stavba není v rozporu s platným územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky nejsou potřebné.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projekt zohlední podmínky všech dotčených orgánů, které vzniknou během projednání projektové dokumentace, a které nejsou doposud známy, PD byla v rozpracovanosti konzultována na KHS-LK v České Lípě, požadavky KHS-LK byly do PD zapracovány.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V místě stavby bylo provedeno **Hydrogeologické posouzení možnosti likvidace předčištěných odpadních vod a srážkových vod vsakem do vod podzemních přes půdní vrstvy**. Likvidace předčištěných odpadních a srážkových vod může být v dané lokalitě řešena jejich infiltrací do horninového prostředí lokálním vsakem prostřednictvím infiltračního prvku-podrobněji viz „posudek“ v Dokladové části.

Ostatní průzkumy nebyly provedeny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území se nachází v CHKO Lužické hory a je mimo Městskou památkovou zónu a lokalitu soustavy Natura 2000.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Staveniště se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Realizace navrhovaného stavebního záměr nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky ani odtokové poměry. Odvedení povrchových vod zůstává stávající, beze změn.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné kácení dřevin nebude potřebné, budou pouze odstraněny keře v místě ČOV a vsaku. Na demolici stávajících objektů byl vydán „souhlas s odstraněním stavby“ ze 13.7.2022, spis.zn. 629/2022-17364/D/Ma, č.j. MUNO 36377/2022.

Osázení vegetací kolem objektu se nepředpokládá, pouze v místě ČOV (anaerobního separátoru), biologického zemního filtru a vsakovacího objektu bude rozhrnuta původní zemina a oseta travním semenem, jedná se o plochu 60 m².

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Bez požadavku.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní napojení

Napojení objektu je po stávající asfaltové komunikaci vedoucí do areálu Lesního hřbitova (viz. Situační výkresy).

Napojení na technickou infrastrukturu (inženýrské sítě)

Stávající objekt, který bude demolován, je napojen na technickou infrastrukturu. V rámci stavebních prací se toto napojení nemění, budou provedeny pouze nové vnitřní rozvody v novostavbě, která bude vybudována na místě stávající stavby. Objekt je napojen na veřejný vodovod a elektřinu.

Přístup k navrženému objektu umožňuje přístup a užívání osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – nejsou potřebné

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

Všechny níže uvedené pozemky se nachází v katastrálním území **Nový Bor**.

vlastnické právo: **Město Nový Bor, nám. Míru 1, Nový Bor, 473 01**

DOTČENÉ POZEMKY A VLASTNICKÉ POMĚRY K POZEMKŮM

Parcelní číslo:	728
Obec:	Nový Bor [561860]
Katastrální území:	Nový Bor [707155]
Výměra [m ²]:	61
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Budova s číslem popisným:	Nový Bor [407071]; č. p. 381; objekt k bydlení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 728
Stavební objekt:	č. p. 381
Ulice:	Rumburských hrdinů
Adresní místa:	Rumburských hrdinů č. p. 381

Parcelní číslo:	726
Obec:	Nový Bor [561860]
Katastrální území:	Nový Bor [707155]
Výměra [m ²]:	78641
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob ochrany nemovitosti:	nemovitá kulturní památka

Parcelní číslo:	729
Obec:	Nový Bor [561860]
Katastrální území:	Nový Bor [707155]
Výměra [m ²]:	36
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 729

Umístění novostavby bude provedeno v těchto výměrách na pozemcích:

p.č. 728- 7,75 x 7,75 m = 60,1 m²

p.č. 726 -7,75 x 1,50 m = 11,6 m²

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Projektová dokumentace řeší novostavbu sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, demolici stávajícího objektu RD č.p. 381 (st.p.č. 728) označeného **Objekt 1** a skladu označeného **Objekt 2** na p.č. 729 (bez č.p. a ev.č.), vše v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora) v areálu Lesního hřbitova.

Objekt 1 byl v minulosti využíván jako rodinný dům správce hřbitova, v současné době není objekt obydlený. **Objekt 2** je v současné době využíván jako sklad a sociální zázemí správce hřbitova, funkční náplň tohoto objektu bude „vestavěna“ do navrhované novostavby.

Na demolici těchto objektů byl již vydán „souhlas s odstraněním stavby“ ze 13.7.2022, spis.zn. 629/2022-17364/D/Ma, č.j. MUNO 36377/2022 **a není předmětem povolení stavby.**

b) účel užívání stavby

Novostavba sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov bude sloužit jednak pro správce hřbitova a dále pro návštěvníky hřbitova.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaný objekt bude **trvalou** stavbou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Bez požadavků

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz bod **B.1.e)**

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez požadavku.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Zastavěná plocha novostavby včetně krytého vstupu	71,7	m ²
Obestavěný prostor	379,7	m ³
Celková užitná plocha objektu	54,8	m ²
Maximální výška novostavby od nejnižšího terénu	4	m
Počet zaměstnanců (správce hřbitova)	1	os
Počet návštěvníků toalet za 1 den (orientační odhad)	30	os

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.,

Spotřeba vody:

Správce	1 zaměstnanec	120 l/den
Návštěvníci	30 osob / 15 l	450 l/den
Celková potřeba		570 l/den
Qdenní =	0,57 m ³	
Qměsíční =	17,10 m ³	
Qroční =	205,20 m ³	

Spotřeba el.energie: _____

Objekt sociálního zařízení a zázemí: Soudobý maximální příkon: 9,7 kW /400V = (14,0A)
Stáv. jistič před elektroměrem 40A/B/3 je vyhovující a bude zachován bez změny.

Veřejné osvětlení (RVO) : Soudobý maximální příkon: 1,5 kW /230V = (6,5A)
Stáv. jistič před elektroměrem 16A/B/1 je vyhovující a bude zachován bez změny.

Hospodaření s dešťovou vodou:

Výpočet odtokového množství při návrhovém 15-ti minutovém přívalovém dešti

plocha střechy 72 M2	S1 = 0,0072 ha
odtok. součinitel	k1 = 0,9
intenzita 15-ti min. přívalového deště (periodicita 0,5)	i = 150,0 l/s/ha

Odtokové množství Q při 15min. přívalovém dešti

$Q = S1 \times k1 \times i = 0,0072 \times 0,9 \times 150 = 0,97 \text{ l/s}$

- množství dešťových vod zachycených po návrhovém 15-ti min. přívalovém dešti = 0,873 M3

Výpočet ročního úhrnu srážek

-roční průměrný úhrn srážek v této lokalitě a nadmořské výšce je 720 MM.

-roční množství dešťových vod ze střechy svedených dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu bude cca 46,66 M3/rok

Podle zákona o hospodaření energií 406/2000sb.v platném znění - §7 odstavec (5) písmeno a) nemusí být požadavky na energetickou náročnosti plněny. Celková energeticky vztažná plocha objektu je menší než 50 m². **Průkaz energetické náročnosti budovy není ze zákona vyžadován- §7a odstavec (5) písmeno a) .**

Provoz objektu bude produkovat běžný komunální odpad, který bude uložen v nádobě umístěné u vjezdu na pozemek a bude pravidelně odvážen Technickými službami města- stávající beze změn.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládané časové údaje:

Zahájení stavby :duben 2024

Ukončení stavby :říjen 2025

Stavba bude řešena jako jeden stavební celek.

Předpokládaný termín odstranění staveb je v rozmezí 04/2024-10/2025 ve dvou etapách (Objekt 1 a Objekt 2).

Objekt 2 bude fyzicky odstraněn až po vybudování nového objektu Sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov na místě Objektu 1.

j) orientační náklady stavby

cca 5 500 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Novostavba nahradí stávající objekt, který byl v minulosti využíván jako rodinný dům správce hřbitova a bude vybudována na místě demolované stavby.

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

Architektonické řešení novostavby sociálního zařízení a zázemí vychází z již realizované přístavby nedaleké obřadní síně, na kterou svým objemovým, barevným a materiálovým řešením navazuje.

Přízemní objekt s plochou střechou a celoobvodovou atikou půdorysného rozměru 9,25 x 7,75m je navržen zděnou technologií, z vnější strany opatřený hladkou omítkou šedého odstínu s předsazenou atypickou dřevěnou fasádou. Atypická dřevěná fasáda bude provedena ze dřeva (modřín) ochráněného proti hnilobě vykouřením, bez nátěru. Část fasády u krytého vstupu do veřejných toalet bude opatřena atypickým označením umístění toalet pro ženy a muže, které bude provedeno kovářským způsobem (silueta dámy a muže ve skutečné velikosti).

Atika a okenní parapety budou oplechovány titanizinkovým plechem. Okna a vstupní dveře budou provedeny z šedých hliníkových profilů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržené dispoziční řešení objektu lze rozdělit na „veřejné“ přístupnou část a „provozní“ část. Krytým vstupem jsou přes předsíň (zádveří) přístupné veřejné toalety oddělené pro ženy (1 kabina) a pro muže (1 kabina). Poblíž

vstupních dveří (krytý vstup) bude osazen do stěny platební terminál, který bude ovládat elektromagnetický zámek vstupních dveří. Po zaplacení vstupu (hotově nebo platební kartou) bude zámek odblokován a návštěvníkovi bude umožněno vstoupit do předsíně. Vstupní dveře do předsíně budou vybaveny Euro zámkem, který umožní vstup zdarma osobám s omezenou schopností pohybu (držitelé Euro klíče). Obě kabiny budou bezbariérově přístupné a budou svým vybavením a prostorovým uspořádáním uzpůsobeny pro užívání i osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Z předsíně je také přístupná úklidová místnost vybavená výlevkou, skříní na úklidové prostředky a elektrickým ohříváčem TUV.

Na odvrácené straně objektu se nachází vstup do nevytápěného skladu pro zahradní nářadí a další vstup do sociálního zázemí (denní místnosti a zároveň šatny) správce hřbitova. Z denní místnosti s čajovou kuchyňkou a šatními skříňkami je přístupná umývárna vybavená umývadlem a sprchou. Z umývárny se vstupuje do toalety se záchodovou mísou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu vychází jak z dispozic, možností a potřeb osob na vozíku a osob s dětským kočárkem, tak z dispozic a možností osob používajících berle, hole, chodítka nebo jiné pomůcky pro chůzi, těhotných žen a osob doprovázejících děti do tří let. Jedná se konkrétně o tyto body:

- vstup pro veřejnost bezbariérově přístupný v úrovni komunikace pro chodce
- před vstupem zajištěna vodorovná manipulační plocha
- dodržení maximálního výškového rozdílu 20 mm
- vstupní dveře dvoukřídlové s minimální světlou šířkou hlavního dveřního křídla 900 mm
- umístění madla na dveřích
- podlahy s protiskluzným povrchem
- vstupy snadno vizuálně rozeznatelné
- osvětlení vstupu tak, aby nevznikl náhlý a velký kontrast mezi osvětlením vně a uvnitř budovy
- kontrastní označení prosklených stěn a dveří
- informační a orientační značení se zajištěním správné velikosti textu, výškového osazení, řádného nasvětlení apod.
- Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm x 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm.
- Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %).
- Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.
- Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem.
- Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.
- Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm x 1500 mm.
- Ovládací prvky, musí být ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 500 mm od pevné překážky. Manipulační plocha před těmito ovládacími prvky smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %); musí mít šířku nejméně 1000 mm a hloubku nejméně 1200 mm.

Pozn.: Všechny použité výrobky pro bezbariérové úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace musí odpovídat technickým předpisům, včetně dodržení barevného kontrastu od pochozí plochy a musí mít Ověření o shodě výrobku dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. §7.

Přístup, vstup do budovy a sociální zařízení bude v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérové sociální zařízení bude provedeno podle bodu 5. přílohy č. 3 vyhl. č. 398/2009 Sb.

Kabina bude vybavena speciální záchodovou mísou pro ZTP, umyvadlem se stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním, háčkem na oděvy a odpadkovým košem. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm.

U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm. Madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm, madla budou ve vzájemné vzdálenosti 600 mm. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou.

Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Vnitřní dveře budou dřevěné plné, osazené do ocelové zárubně, opatřené vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm a zámkem, který musí být odjistitelný zvenku.

Ve veřejně přístupných prostorách musí být záchodové kabiny vybaveny systémem nouzového volání - tahové signální tlačítko nebo tlačítko s popisovým polem, které je dostupné ze záchodové mísy ve výši 600 - 1 200 mm a zároveň z úrovně podlahy nejvýše 150 mm. Volání osoby je indikováno na kontrolním modulu a alarmem na vnější straně záchodové kabiny nad dveřmi nebo vedle dveří. Stiskem tlačítka dochází k aktivaci alarmu, vydávajícího optickou a zvukovou signalizaci. Tlačítko pro zrušení alarmu je situováno vedle dveří v záchodové

kabině. Nad umyvadlem bude umístěné sklopné zrcadlo 400x600mm nebo 600x600mm (spodní úroveň 1000mm od podlahy). Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

Bezbariérový vstup bude proveden podle bodu 1.1.1. přílohy č. 1, bodu 1.1., 1.2. a 1.3. přílohy č. 3 vyhl. č. 398/2009 Sb.

Nové vnitřní dveře v objektu budou provedeny podle bodu 3.1.1. přílohy č. 3 vyhl. č. 398/2009 Sb.

Pochozí plochy a povrch pochozích ploch bude proveden se sníženou kluzností povrchu podle bodu 1.1.1. a 1.1.2. přílohy č. 1 vyhl. č. 398/2009 Sb.

Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Náslapná vrstva musí mít:

- a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- c) úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- d) součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg alfa, nebo
- e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 x (1 + tg alfa), nebo
- f) úhel kluzu nejméně 10° x (1 + tg alfa). alfa je úhel sklonu ve směru chůze.

Bezbariérový vstup do budovy bude označen příslušným symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku (1x), záchodové kabiny pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace (2x) celkem tedy 3x, tyto kabiny budou navíc označeny textem v Braillově písmu „WC ženy (1x) a WC muži“ (1x).

Nejmenší rozměry symbolů budou 100 mm x 100 mm.



B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna správným seznámením resp. zaškolením uživatelů s navrženou stavbou a se vším jejím vybavením včetně technického.

Projekt je navržen v souladu s vyhláškou 286/2009 Sb. tak, aby při užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádům, nárazům, popálením, zásahům elektrickým proudem, výbuchům uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazům způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Bezpečnost při užívání stavby bude zajištěna dodržením platných předpisů a norem souvisejících s tímto bodem:

- zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – stavební zákon
- zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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)

Prováděcí nařízení vlády k zákonu č. 309/2006 Sb.

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti 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. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 268/2009 Sb. – o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhlášky č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb. o splnění podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Stavba odpovídá normám a předpisům vztahujícím se k tomuto bodu, bude dodržen § 15 vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby. Mimo jiné budou respektovány požadavky nař.vl.č.101/2005Sb. na podlahy-povrch všech podlah nesmí být kluzký.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Demolice objektů (není předmětem povolení stavby)

Tento stavební objekt řeší demolici stávajícího objektu RD č.p. 381 (st.p.č. 728) označeného **Objekt 1** a skladu označeného **Objekt 2** na p.č. 729 (bez č.p. a ev.č.), vše v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora) v areálu Lesního hřbitova.

Objekt 1 byl v minulosti využíván jako rodinný dům správce hřbitova, v současné době není objekt obydlený.

Objekt 2 je v současné době využíván jako sklad a sociální zázemí správce hřbitova, funkční náplň tohoto objektu bude „vestavěna“ do navrhované novostavby.

Na demolici stávajících objektů byl vydán „souhlas s odstraněním stavby“ ze 13.7.2022, spis.zn. 629/2022-17364/D/Ma, č.j. MUNO 36377/2022.

Podrobněji viz část PD- **SO 01 Demolice objektů.**

SO 02 Sociální zařízení a zázemí - novostavba

Projektová dokumentace řeší novostavbu sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov na místě demolice stávajícího objektu RD č.p. 381 (st.p.č. 728) označeného v situaci **Objekt 1**, v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora) v areálu Lesního hřbitova. Část novostavby bude přesahovat do pozemku č. 726 v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora), jedná se o rozměr 7,75 x 1,5 m=11,6 m².

Přízemní objekt s plochou střechou a celoobvodovou atikou půdorysného rozměru 9,25 x 7,75m je navržen zděnou technologií, z vnější strany opatřený hladkou omítkou šedého odstínu s předsazenou atypickou dřevěnou fasádou. Atypická dřevěná fasáda bude provedena ze dřeva (modřín) ochráněného proti hnilobě vykouřením, bez nátěru. Atika a okenní parapety budou oplechovány titanzinkovým plechem. Okna a vstupní dveře budou provedeny z šedých hliníkových profilů.

Objekt bude vytápěn pomocí elektrických rohoží / topných kabelů v podlaze (kromě nevytápěného skladu a krytého vstupu).

Voda

Objekt, respektive celý areál hřbitova je v současné době zásobován pitnou vodou ze stávající přípojky vody z městského vodovodního řadu napojenou na vodovodní řad v prostoru u sídliště Rumburských hrdinů, kde je na přípojce stávající vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem.

Přípojka je dále rozvedena po areálu hřbitova a je také přivedena do sklepa stávajícího objektu pro bydlení správce, kde je umístěna podružná vodoměrná sestava. Ze sklepa je dále provedeno připojení obřadní síně.

Před zahájením demolice stávajícího **Objektu 1** bude vně budovy provedeno provizorní propojení stávající přípojky vody do objektu s přívodem vody pro obřadní síň – viz Situační výkres C3. Toto propojení bude provedeno z trub HDPE 20 MM v délce cca 12,60 M a bude na stávající potrubí v zemi napojeno vždy v místě, kde bude v průběhu stavby přivedeno potrubí pro konečné připojení. Provizorní propojení bude po dokončení stavby **SO 02** zrušeno.

V rámci této akce bude provedeno přemístění podružné vodoměrné sestavy do místnosti 1.09 navrženého objektu, bude provedeno propojení se stávající přípojkou do objektu a se stávajícím přívodem vody pro obřadní síň – obojí vně navrženého objektu.

Dále bude provedena přípojka vody pro budoucí venkovní areálový rozvod vody z trub HDPE 25 MM v celkové délce 5,50 M. Na konci této přípojky bude osazena betonová vodovodní šachta, ve které bude přípojka zakončena vypouštěcím ventilem. V budoucnu, při provádění nového areálového rozvodu vody zde bude osazena podružná vodoměrná sestava.

Vnitřní požární voda není vyžadována.

Splašková kanalizace, ČOV a vsak

Splaškové odpadní vody z objektu budou svedeny do ČOV – sestavy složené z anaerobního komorového separátoru vel. 4,8 a biologického zemního filtru vel. 14.

Anaerobní separátor je zařízení určené k anaerobnímu předčištění odpadních vod a následné účinné separaci nerozpuštěných látek. Lze ho s výhodou použít u nerovnoměrně používaných objektů nebo v místech, kde není přístup k elektrické energii. V podstatě se jedná o čtyřkomorový septik uspořádaný jako přepážkový anaerobní reaktor s prostory pro separaci nerozpuštěných látek. Biologický zemní filtr je navržen jako druhý stupeň dočištění za septik. Biologický filtr pracuje čistě na mechanicko-biologickém principu bez potřeby elektrické energie. Čištění odpadní vody ve filtru zajišťuje aerobní prostředí společně s efektem sorpce vybraných materiálů. Využití maximální průtočné plochy filtru zajišťuje pulzní plnění filtru pomocí „překlápěcího zařízení“ umístěného pod nátokem, uvnitř šachty biologického filtru. V něm se nejdříve nashromáždí větší množství odpadní vody, která se následně vlastní vahou překlápí a všechnu vodu tím naráz vypustí do celé plochy zemního filtru. Tento systém zamezuje zkratovitému proudění filtrem.

Tato sestava bude osazena na betonovou základovou desku v souladu s pokyny vybraného dodavatele.

Přepad z této sestavy ČOV bude kanalizačním potrubím zaústěn do vsakovacího objektu navrženého v souladu s hydrogeologickým posudkem pro tuto stavbu.

Vsakovacím prvkem vsakovací studna o ploše min. 4 m² a hloubce min. 2 m.

Na štěrkové lože frakce 8-32 mm o mocnosti 0,5 m budou umístěny skruže o průměru 1 m. Tyto skruže budou do úrovně 0,5 m pod terén zasypány štěrkem stejné frakce. Vně i uvnitř skruží bude na štěrk umístěna geotextilie jako výměnný filtr (uvnitř skruží) či jako zábrana pronikání jemnozrnných částic do tělesa vsaku. Na geotextilii uvnitř skruží bude položena dlaždice, na kterou bude realizován přepad z DČOV. Retenční kapacita takového vsakovacího prvku bude cca 1,8 m³.

Dešťová kanalizace

Ze vstupní (zastřešené) strany objektu bude osazen lineární odvodňovací žlab v délce 8,0 M s odtokem do dešťové kanalizace.

Dešťové vody z objektu budou svedeny do vsakovacího objektu navrženého v souladu s hydrogeologickým posudkem pro tuto stavbu, a který konstatuje, že v blízkosti plánované stavby se nachází suchá kopaná studna o hloubce 29,7 m, kterou je možno využít pro likvidaci srážkových vod.

Potrubí dešťové kanalizace bude napojeno do této studny.

Rozvody NN

Před zahájením stavby (demolice) bude v koordinaci s navazující stavbou **ČEZ Distribuce, a. s.** provedeno přeložení rozpojovací skříně **R44** RIS 1 ze zdi objektu na st.p.č.728 do stávajícího zděného oplocení na p.p.č.730.

Přeložení rozpojovací skříně **R44** RIS 1 (majitel **ČEZ Distribuce, a.s.**), zajistí **ČEZ Distribuce, a.s.** na základě Smlouvy č. Z_S14-12-8120089447 o smlouvě budoucí o realizaci přeložky (podepsáno **ČEZ Distribuce, a.s.** dne 20.3.2023).

Přeložku zařízení v majetku **ČEZ Distribuce, a. s.**, včetně nového HDV kabelu CYKY 4x10 do elektroměru, provede smluvní partner vybraný ve výběrovém řízení zastupující spol. **ČEZ Distribuce, a. s.** a bude hrazena v rámci přeložky společností **ČEZ Distribuce, a.s.**

Navrhovaná trasa přeložky a vedení HDV byla konzultována a odsouhlasena s panem **Stanislavem Michálkem**, Oddělení Regionální správa nn a DTS Louny, **ČEZ Distribuce, a. s.**, dohodnutá trasa je zakreslena v **Koordinačním situačním výkrese C3**.

Skříň elektroměrová **RE** a jističí rozvaděč **R-VO** venkovního osvětlení budou také dočasně přeloženy mimo navrhovaný objekt, zajistí dodavatel stavby, který vzejde z výběrového řízení investora **Město Nový Bor**.

Z přeložené rozpojovací skříně **R44** a nového rozvodu NN HDV bude provizorně po dobu stavby připojen RE1 pro R-VO a staveništní rozvaděč 230-400V/16A.

V závěru stavby bude provedeno finální osazení nové skříně RE1 a R-VO do zdi navrhované objektu umístěné dle výkresové situace.

Podrobnější popis novostavby a jednotlivých médií viz část PD- **SO 02 Sociální zařízení a zázemí - novostavba**.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce

Zpevněné plochy z velkoformátových dlaždic z vymývaného betonu a betonových podkladních vrstev budou v místě „přesahu stavby“ mimo obvod demolovaného objektu odebrány (viz Řez A-A)-jedná se o plochu 11,6 m². Základové pasy (dolní část) budou vykopány v tomto místě na přesný rozměr.

Projekt předpokládá, že se v místě stavby nevyskytují žádné mimořádné inženýrskogeologické ani hydrogeologické podmínky.

Při hloubení rýh bude v případě výskytu nevhodné zeminy přizván k posouzení geolog, který zároveň určí únosnost základové spáry, hladinu spodní vody a třídy těžitelnosti zeminy.

Podle výsledků může být upřesněna hloubka, eventuálně šířka základových pasů. Předběžně se předpokládají jednoduché základové poměry.

Základy

Založení objektu se provede na základových pasech z betonu prostého C20/25- χ C2 pasech (až na úroveň stávající podlahy 1. PP demolovaného objektu). Vzhledem k zakládání v oblasti odstraňovaného objektu a k poměrně vysoké horní části základů, bude horní část základů oboustranně konstrukčně vyztužena.

Na základových pasech bude provedena nadezdívka ze ztraceného bednění z vibrolisovaného vysokopevnostního betonu, která bude vyztužena betonářskou výztuží a zmonolitněna betonovou zálivkou. Vlastní zdění se provádí převazbou s použitím maltovin. Vlastní zalévání provádět opatrně a plynule přiměřeně řídkou betonovou směsí po vrstvách.

Vzhledem k poměrně vysoké horní části základů musí být zasypávání mezi nimi a po obvodu objektu půdorysně rovnoměrné. Předpokládá se hutnění po vrstvách mocnosti max. 200 mm. Pod podkladním betonem musí násyp vykazovat E_{def2} alespoň 50 MPa, přičemž poměr $E_{def,2}/E_{def,1}$ musí činit maximálně 2,5.

Podkladní mazanina bude provedena vyztuženého betonu-Kari sítě 8/150x 8/150mm při spodním líci (pod příčkami navíc při horním líci v pruhu š. 1,0m). Přesah sítě je navržen min. 2 oka, tj. 300mm, minimální krytí výztuže je navrženo $c_{min}=40$ mm.

Projektant si vyhrazuje převzít odkrytou základovou spáru před započítáním realizace základů a případně modifikovat konstrukci podle zjištěných podmínek.

Svislé konstrukce

Pro novostavbu je navržen kompletní zděný systém z autoklávovaného pórobetonu kategorie I, zděný na základací maltu a systémovou tenkovrstvou maltu (lepidlo).

Obvodové zdivo tl. 375mm (PDK)

Tvárnice budou opatřeny perem, drážkou a úchopovými kapsami. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 2,2 N/mm². Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 1,56 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. 300 kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,083 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 7,5.

Startovací zdivo (první dvě řady) a vnitřní nosné zdivo tl. 300mm (PDK)

Tvárnice budou opatřeny perem, drážkou a úchopovými kapsami. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 2,6 N/mm². Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 1,80 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. 400 kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,101 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 5-10.

Příčkové zdivo tl. 150 a 100mm

Tvárnice budou provedeny v hladkém provedení. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 2,8 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. 500 kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,137 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 5-10.

Obezdvíkové zdivo tl. 50mm

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 4,2 N/mm². Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 2,71 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. 550 kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,147 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 5-10. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K.

Věncovka tl. 125mm

Věncová tvárnice je dvouvrstvá deska složená z pórobetonové tvárnice P4-550 tloušťky 50 mm a tepelné izolace EPS grafit tl. 75 mm.

PROVÁZÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZDIVA PROVÉST DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU VÝROBCE!!!

Vodorovné konstrukce

Nosné a nenosné překlady nad otvory budou převážně ze systémových prefabrikátů a částečně monolitické železobetonové osazené do ztraceného bednění z pórobetonových tvarovek „U“ (nutné podepření).

Nenosné překlady (konstrukčně vyztužený prvek z pórobetonu P4,4-600) průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13) 600 kg/m³.

Nosné překlady (vyztužený prvek betonářskou výztuží z pórobetonu P4,4-600) průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13) 600 kg/m³.

Strop bude tvořit montovaný systém z železobetonových nosníků (betonové patky s příhradovou výztuží) a vložek z pórobetonu P4-500 (výška vložek bude 200mm), opatřený betonovou zálivkou min. C20/25 výšky 50mm nad povrch vložek s výztužnou ocelovou sítí.

Strop bude opatřen železobetonovými ztužujícími věnci v úrovni stropu.

Téměř celý obvod stropní konstrukce bude opatřen věncovkou, kromě částí nad vstupními dveřmi.

PROVÁDĚNÍ SYSTÉMOVÉHO STROPU PROVÉST DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU VÝROBCE!!!

Podlahy

Všechny podlahy budou provedeny z keramických dlažeb různých druhů-viz specifikace dle místností vykázané v části **SO 02- D.1.1.a Technická zpráva**. Objekt bude vytápěn pomocí elektrických rohoží / topných kabelů v podlaze (kromě nevytápěného skladu a krytého vstupu). Umístění elektrických rohoží v roznášecí vrstvě pod nášlapnou vrstvou (dlažba). Celý podlahový systém bude oddílován od stěn a mezi místnostmi. Detail provedení a uložení topné vrstvy dle podkladů dodavatele systému vytápění. Ve vytápěných místnostech bude osazena topná rohož dle PD Elektroinstalace. První natápění systému musí být v souladu s technickým předpisem dodavatele zálivky. Postupy pro betonové a anhydritové směsi jsou zásadně odlišné!

Podlahy místností bez keramických obkladů budou upraveny řezaným keramickým soklem (dle použitého typu) v=90 mm zakončeným nerezovou lištou.

Parotěsná vrstva

Parotěsnou vrstvu na žb nadbetonávce bude tvořit asfaltový pás s vytažením na svislou část atiky po předchozí penetraci podkladu.

Střešní krytina

Střešní krytina je navržena z mechanicky kotvené folie z PVC-P tl. 1,5mm na tepelné izolaci z EPS, s parotěsnou vrstvou z SBS modifikovaného asfaltovaného pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny na betonové zálivce stropu (penetrace betonu asfaltovou emulzí).

Mezi střešní fólií a tepelným izolantem bude vložena separační vrstva z textilie ze 100% z polypropylenu (300 g/m²). Hydroizolační fólie bude vytažena na atiku, spádovaná atika po celém obvodu vrchní plochy bude zakrytá březovou fólií překlízkou tl. 21 mm pro kotvení fólie a atikového plechu. Překlížka bude lepená vodovzdorným lepidlem se zatřenými řeznými hranami voděodolným nátěrem.

Pro zajištění spolehlivé stability je nezbytnou podmínkou vzduchotěsné uzavření obvodu povlakové hydroizolace vůči podkladu.

Střecha je uvažována jako jednoplášťová, s podstřeším bez namáhání větrem. V průběhu užívání střechy je nutné dodržovat doporučené cykly kontrol a obnovy dle ČSN 731901-1 [4], příloha B. Zejména funkčnost stabilizačních prvků střechy jednou ročně a vždy po extrémních klimatických jevech nebo mimořádných provozních událostech.

Spádování střechy provést pomocí spádových klínů z EPS 150 tl. 30-150 mm - 3%, na rovině desky z EPS 100 tl. 160 mm. Veškeré klempířské prvky budou provedeny v souladu s ČSN 73 3610. Klempířské prvky budou provedeny z ocelového žárově pozinkovaného plechu s vrstvou z měkčeného PVC (tzv. poplastovaný plech) a titanizinkového plechu. K zatmělení ukončovacích lišt apod. bude použit polyuretanový tmel.

Ve všech detailech i skladbách budou použity takové kotevní prvky, které jsou výrobcem určeny pro dané použití. Pro kotvení hydroizolačního povlaku je nutné použít prvky odolné min. 12 zkušebními cykly dle ČSN ISO 6988.

Ve střeše budou osazeny systémové prvky (odvětrávací tvarovky kanalizace, pojistná přepadová trubka, svislý dvoustupňový elektrický vyhřívaný vtok...).

Klempířské práce

Oplechování atik a parapetů bude z TiZn plechu tl.0,7mm. Klempířské prvky spojené s krytinou budou z poplastovaného plechu (vnější, vnitřní lišty...) a budou součástí dodávky střešní krytiny.

Podhled

V některých místnostech a části předsíně bude zavěšen sdk podhled na systémové plechové profily, tl desek bude 12,5mm. V místnostech wc-m a wc-ž budou vždy použity **desky určené do vlhkého prostředí**.

Omítky, úpravy povrchů

Vnitřní omítky budou provedeny na pórobetonové zdivo systémem stavební lepidlo, výztužná mřížka, stavební lepidlo a hladká štuková omítky. Omítky stropů bez sdk podhledu budou provedeny stejným způsobem, kromě

stropu nad krytým vstupem, kde bude štuková vrstva nahrazena silikonovou probarvenou omítkovinou, stejnou jako u vnějších omítek.

Vnitřní malby budou provedeny bílým otěruvzdorným nátěrem, stejně jako nátěr sádkartonových konstrukcí. Ve skladu a denní místnosti správce bude proveden omyvatelný nátěr stěn do v=1,5m. Ocelové zárubně uvnitř interiéru budou natřeny barvou v odstínu dle propozic provozovatele.

Vnější omítky budou provedeny na pórobetonové zdivo systémem stavební lepidlo, výztužná mřížka, stavební lepidlo a probarvená omítkovina, doporučuji silikonovou probarvenou omítkovinu (zrnitost 1,0mm) v šedém odstínu (stejném jako u novodobé přístavby obřadní síně). Vnější omítky budou provedeny po celém obvodu objektu, tedy i v místě předsazené dřevěné fasády. Dřevěné prvky exteriéru jsou popsány v následujícím odstavci **Obklady**.

Obklady

Vnitřní obklady v soc. zařízeních (výšky obkladu jsou uvedeny v půdorysu 1.np) po celém obvodu místností budou z keramických dlaždic 30x60cm, v barevném provedení dle specifikace. Veškeré obklady budou na horní a svislé hraně (u zárubní a kuch. linky) ohraničené ukončujícími nerezovými lištami pro obklad (v nárožích se zaoblenou hranou).

Část fasády bude upravena atypickým předvěšeným dřevěným obložením. Obklad bude proveden ze stejného dřeva, jako nedávně postavená přístavba obřadní síně (zřejmě modřín). Všechny dřevěné prvky budou hoblované a ochráněny proti hnilobě vykouřením, bez nátěru, stálobarevné, kotvení vodorovných prken do svislých latí bude provedeno výhradně TORX vruty z nerez oceli. Vodorovná prkna tl. 25 mm (po zhoblování) v sestavě tří kusů (115+90+115 mm) budou mít pohledovou šířku 320 mm. Rozestupy jednotlivých sestav prken budou 20 mm (návaznost na provedení přístavby obřadní síně).

Prkna budou kotvena k lati, která bude ke stěně kotvena pomocí ocelových pozinkovaných kotev. Mezi latí a omítanou stěnou musí být 30 mm vzduchová mezera. Nosné latě pláště 40x60 (po zhoblování) budou ze stejného typu dřeva a ošetřeny jako prkna, kotvení do obvodových stěn po max. cca 1,02 m ocelovými kotvami na chemickou maltu.

Výplně otvorů

Vnitřní dveře budou dřevěné otočné plné s polodrážkou do ocelových zárubní. Dveřní křídla budou vyrobena z vysokotlakého laminátu tl. min.0,8mm se zátěžovou hranou ABS, výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne voština!!!)

Vnější výplně otvorů budou z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, s dvojím dorazovým těsněním nepodléhajícím stárnutí. Tepelně plastový distanční rámeček dvojskla bude vyhovující požadavkům normy, povrchové teploty rámu musí vyloučit povrchovou kondenzaci (ČSN 73 0540).

Montáž do vnějších otvorů bude splňovat požadavky na připojovací spáry dle ČSN 73 05 40-2 (použití kompletního okenního těsnícího systému).

Tepelně technické hodnoty vnějších výplní a základní parametry všech výplní jsou uvedeny v části SO 02-D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Tepelné izolace a zvukové izolace

Všechny podlahy uvnitř 1.NP budou tepelně izolovány PIR deskami tl. 40mm ve dvou překrytých vrstvách, celkem tedy 80mm, před betonáží budou PIR desky zakryty ochrannou separační fólií.

Před prováděním roznášecí desky z betonu nebo z anhydritu je nutné provést separační vrstvu z PE fólie. Fólie musí být v přesazích spleená a po obvodu místnosti vytažená na stěny.

Zateplení soklové části základu a zdiva extrudovaný XPS (povrch vafle) výšky 900mm, tl. 70mm, do hloubky cca 500 mm pod terén. Povrchovou úpravu soklu bude tvořit silikonová probarvená omítkovina (zrnitost 1 mm) na tmel-perlinku-tmel. Obdobně bude řešeno i zateplení překladů nad okny, vstupními dveřmi a vstupní stěnou kde bude provedeno zateplení i nadpraží XPS tl.40mm (vodorovná část) a XPS tl.70mm (svislá část).

Zateplení ploché střechy (na parotěsné vrstvě) se provede (ve dvou vrstvách) ze spádových klínů z polystyrenu EPS 150 tl. 30-150mm na rovinné dílce z EPS 100 tl.160mm. Mechanické kotvení izolantu a střešní fólie bude provedeno na základě kotevního plánu, který zajistí dodavatel střešního pláště na základě výtažných zkoušek. Polystyrénové dílce doporučuji fixovat PUK lepidlem.

Hydroizolace

Izolace proti vodě se provede natavením asfaltového pásu tl.4,0-5mm (hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny) s penetračními nátěry podkladu. Asfaltové pásy budou v exteriéru nataveny na první dvě řady pórobetonového zdiva tl.300mm. Hydroizolační stěrka v prostoru sprchy bude aplikována na podlahu a na stěny do v=2000mm, v koutech bude vyztužena systémovými prvky.

Zámečnické výrobky

Část fasády u krytého vstupu do veřejných toalet bude opatřena atypickým označením umístění toalet pro ženy a muže, označení bude provedeno kovářským způsobem (silueta dámy a muže ve skutečné velikosti). V objektu budou osazeny kovová revizní dvířka do stěny (k čistícím tvarovkám kanalizace) a SDK revizní dvířka s kovovým rámem do pohledu (pro případnou údržbu ventilátoru VZT).

Kuchyňská linka

Kuchyňská mini linka s nerez dřezem ve standardním provedení a rozměrech. Kuch.linka bude vestavěna mezi stěny. Pracovní deska bude zaříznuta "na míru".

Pomůcky pro tělesně postižené osoby a ostatní vybavení toalet a sprchy

Přístup, vstup do budovy a sociální zařízení bude v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérové sociální zařízení bude provedeno podle bodu 5. přílohy č. 3 vyhl. č. 398/2009 Sb.

Všechny navržené výrobky jsou specifikovány v části **SO 02-D.1.1.b-8** Výpis výrobků

Čistící zóny

Před vstupem bude osazena 1 rohožka s odvodněnou skříňí a pozinkovaným roštem, rozměr 100x50x8 cm. Skříňí bude zapuštěna do venkovní dlažby. Za vstupem bude osazena textilní rohož z polypropylenového vlasu ve tvaru smyček zataveného do nepropustného podkladu z měkčeného PVC zapuštěná do podlahy (dlažby), lemovaná ukončujícími hliníkovými lištami pro dlažbu. Rozměr rohože se předpokládá 120x120 cm.

Zpevněné plochy

Část původní velkoformátové dlažby 400x600mm bude přeložena s použitím nové vymývané dlažby stejného formátu a vzhledu s vyrovnaním podkladu betonovou směsí tl. cca 100mm, jedná se o plochu 160 m².

Ve výkazu výměr je počítáno s kompletní výměnou dlaždic (v uvedeném rozsahu), pokud budou původní dlaždice použitelné, budou nově osazeny do nového lože.

Část zpevněných ploch z velkoformátových dlaždic z vymývaného betonu a betonových vrstev bude odstraněna bez náhrady (část mimo zastavěnou plochu stávajícího Objektu 1), jedná se o plochu 11,6 m².

Ze vstupní (zastřešené) strany objektu bude osazen lineární odvodňovací žlab s odtokem do dešťové kanalizace a následně do vsakovacího objektu (stávající nepoužívané studny)-viz část D.1.4-ZTI.

Po obvodě navrhovaného objektu bude aplikován „okapový chodníček“ šířky 50 cm z oblázků frakce 32-63 mm lemovaný zahradním obrubníkem, zapuštěným na úroveň okolní velkoformátové dlažby. Pod oblázky bude položena podložka, které bude odolná proti prorůstání vegetace.

Sadové úpravy

Po odstranění skladu (**Objekt 2**) bude povrch vyrovnan zeminou tloušťky cca 20cm a zasypány rýhy po základech. Plocha kolem nové ČOV, zemního filtru, vsaku a vodoměrné šachty bude pokryta humózní vrstvou tl.20cm a následně osázena travním semenem, stejně jako plocha po odstranění demolované stavby **Objekt 2** na p.p.č.729.

Hasicí přístroje a požárně bezpečnostní zařízení

V prostoru předsíně m.č.1.06 bude instalován 1 přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 34A – PG 6. Hasicí schopnost práškového přístroje 34A a 113B. Požadovaný počet hasicích jednotek je $n_{HJ} = 10$. Hasicí přístroj bude umístěn na svislé konstrukci s maximální výškou rukojeti 1,5 m.

Hasicí přístroj bude mít doklad o provozuschopnosti a bude podléhat pravidelným revizím dle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.

Podrobněji jsou konstrukce a materiály popsány v části **D.1.1.a Technická zpráva.**

c) mechanická odolnost a stabilita

Statickým výpočtem uvedeným v části **D.1.2. - Stavebně konstrukční část** je prokázáno, že navržená konstrukce je schopna přenášet tyto zatížení a jejich kombinace:

- stálá zatížení vyvozená použitými materiály a skladbami konstrukcí
- nahodilá zatížení stanovená uživatelem nebo normou ČSN EN 1991-1
- nahodilá klimatická zatížení stanovená normou ČSN EN 1991-1

Při provádění konstrukce je nutné postupovat podle těchto norem:

ČSN EN 206-1 Betony

ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 72 2430 Malty pro stavební účely

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2810 Provádění dřevěných konstrukcí

Statickým výpočtem bylo dále prokázáno, že při působení výše uvedených zatížení a jejich kombinací nedojde ke zřícení stavby nebo jejích částí a nedojde k většímu stupni nepřipustného přetvoření.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V objektu novostavby nebudou instalována nová technická ani technologická zařízení. Splaškové odpadní vody z navrhovaného objektu budou svedeny do ČOV – sestavy složené z anaerobního komorového separátoru a biologického zemního filtru.

b) výčet technických a technologických zařízení

Sestava ČOV, složená z anaerobního komorového separátoru vel. 4,8 a biologického zemního filtru vel. 14, zařízení je podrobně vyspecifikováno v části **SO 02-D.1.4- ZTI**.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Podrobně pojednává část **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Podle zákona o hospodaření energií 406/2000sb.v platném znění - §7 odstavec (5) písmeno a) nemusí být požadavky na energetickou náročnost plněny. Celková energeticky vztažná plocha objektu je menší než 50 m². **Průkaz energetické náročnosti budovy není ze zákona vyžadován- §7a odstavec (5) písmeno a) .**

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.

Při projektování stavby byl brán zřetel na nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Navržené řešení je pro uživatele bezpečné.

Pobytové prostory jsou vytápěné, přímo osvětlené a přímo větrané, bezokenní prostory jsou osvětlené uměle a větrány nuceně.

Denní místnost pro správce není trvalým pracovním místem, slouží pouze pro převlékání a stravování 1 zaměstnance. Z tohoto prostoru je dále přístupná umývárna a samostatná toaleta pouze pro správce.

Objekt je napojen na veřejný vodovod, teplá voda je připravována v el. zásobníku.

Splaškové odpadní vody z navrhovaného objektu budou svedeny do ČOV – sestavy složené z anaerobního komorového separátoru a biologického zemního filtru.

Elektroinstalace v objektu bude kompletně nově provedená včetně svítidel. Prostory sociálních zařízení budou opatřeny keramickými dlažbami a keramickými obklady stěn do výšky min.2m (v úklidové komoře do v=1,8m) po celém obvodu místnosti. Jednotlivé výšky obkladů jsou uvedeny ve výkresové části **SO 02- D.1.1.b.-2-Půdorys 1.np**.

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby nijak neohrožovaly zdraví zadavatele a okolí. Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení životního prostředí, stavba nebude ohrožovat svoji prašností, hlučností ani vibrací okolí.

Stavba je navržena dle platných norem.

Ventilátory všech zařízení svými hlukovými parametry nepřevyšují nejvyšší povolené hladiny hluku stanovené Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. a 217/2016 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, podrobněji viz část **SO 02- D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – Zařízení vzduchotechniky**.

Oslunění dle ČSN 73 4301 - Předepsaná doba oslunění je splněna.

Denní osvětlení dle ČSN 73 0580-1 Dostatečné prosvětlení vnitřních prostorů je zajištěno okenními otvory.

Umělé osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Mikroklimatické parametry vnitřního prostředí dle ČSN 73 0540-2, ČSN 06 0210.

Zhodnocení posouzení očekávané hlukové expozice:

Navrhovaná změna dokončené stavby leží v zastavěném území města Nový Bor. Jedná se o stavbu bez žádné vnější technologie, která by mohla být možným hlukovým zdrojem (tepelné čerpadlo, VZT, apod...) Je možno konstatovat, že zdravotní riziko expozice hlukem pro okolí je minimální a zanedbatelné a lze reálně splnit požadavky § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 12 nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby nijak neohrožovaly zdraví zadavatele a okolí. Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení životního prostředí, stavba nebude ohrožovat svoji prašností, hlučností ani vibrací okolí.

Akustické parametry dle ČSN 73 0532. Vnitřní dělicí konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na zvukovou a kročejovou neprůzvučnost.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – není potřebná (oblast s nízkým radonovým indexem)

b) ochrana před bludnými proudy – netýká se této stavby

c) ochrana před technickou seizmicitou – netýká se této stavby

d) ochrana před hlukem

Ochrana proti hluku, zahrnuje tato hlediska:

- ochrana proti hluku šířícímu se vzduchem z prostoru vně stavby,
- ochrana proti hluku šířícímu se vzduchem z jiného uzavřeného prostoru,
- ochrana proti kročejovému (narázovému) hluku,
- ochrana proti hluku z technických zařízení,
- ochrana proti nadměrnému hluku v poli odražených vln,
- ochrana okolního prostředí proti hluku ze zdroje uvnitř stavby nebo se stavbou souvisejících.

Příslušné normy týkající se OPH:

DIN 4109 - Ochrana proti hluku v pozemním stavitelství (v normě jsou stanoveny minimální požadavky na tlumení hluku okny)

DIN 52210 - Stanovení vzduchové a kročejové neprůzvučnosti.

Novostavba objektu se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné části města v areálu Lesního hřbitova.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění. Hluk z provozu nepřesáhne, u nejbližší obytné zástavby, hranice povolených limitů a prakticky neovlivní stávající akustickou situaci v chráněném venkovním prostoru a v okolní obytné zástavbě. Uvnitř stavby bude instalováno jednoduché VZT zařízení (ventilátor), které s ohledem na vlastní nízkou hlučnost (hladina akustického tlaku na sání ventilátorů ve vzdálenosti 3,0 m ve volném poli je 40,0 dB (A)), neovlivní nepříznivě své okolí, takže není nutno činit žádná další opatření.

V prostoru venkovním u nejbližší bytové zástavby v době denní nepřekročí hladina hluku 50dB(A).

Hluk a vibrace budou na takové úrovni, která neohrozí zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné i pracovní prostředí, a to i na sousedních pozemcích a stavebách dle §14 vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

e) protipovodňová opatření – netýká se této stavby, nejsou potřebné

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.- netýká se této stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající napojení objektu na vodovod bude pouze upraveno. Objekt, respektive celý areál hřbitova je v současné době zásobován pitnou vodou ze stávající přípojky vody z městského vodovodního řadu napojenou na vodovodní řad v prostoru u sídliště Rumburských hrdinů, kde je na přípojce stávající vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem. Přípojka je dále rozvedena po areálu hřbitova a je také přivedena do sklepa stávajícího objektu pro bydlení správce, kde je umístěna podružná vodoměrná sestava. Ze sklepa je dále provedeno připojení obřadní sítě. Před zahájením demolice stávajícího objektu bude provedeno provizorní propojení stávající přípojky vody do objektu s přívodem vody pro obřadní síň – viz výkres situace. Toto propojení bude provedeno z trub HDPE 20 MM v délce cca 12,60 M a bude na stávající potrubí v zemi napojeno vždy v místě, kde bude v průběhu stavby přivedeno potrubí pro konečné připojení. Provizorní propojení bude po dokončení stavby zrušeno.

Stávající napojení objektu na rozvod NN bude upraveno, dojde k přeložení elektro skříní do novostavby- podrobnější popis úpravy viz bod **B.2.6 Základní charakteristika objektů-SO 02- Rozvody NN.**

Kanalizace bude provedena kompletně nová bez napojení na veřejnou síť (ČOV a vsak).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovod HDPE 32mm	1 m
Vodovod HDPE 20mm	1 m
Vodovod HDPE 20mm (provizorní propojení po dobu stavby)	12,6 m
Vodovod HDPE 25mm	5,5 m
Dešť. kanalizace PVC DN 160	9,65 m
Splašk. kanalizace PVC DN 160	15,25 m
Lineární odvodňovací žlab	8,00 m
VO AYKY 4x16 (provizorní propojení po dobu stavby)	5,0 m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stávající areál je již komunikačně napojen na ulici Rumburských hrdinů, v řešeném území nejsou nutná žádná bezbariérová opatření.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Komunikační napojení zůstává stávající, beze změn.

c) doprava v klidu - zůstává stávající, beze změn

d) pěší a cyklistické stezky

Nedaleko místa stavby se nachází cyklostezka č. 3056 vedoucí podél ulice Rumburských hrdinů, která nebude stavbou dotčena.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy budou řešeny pouze v tomto malém rozsahu:

- strhnutí humózní vrstvy z plochy pro budoucí osazení ČOV (anaerobního separátoru), biologického zemního filtru, vsaku a vodoměrné šachty.
- odtěžený objem zeminy bude využitý na vyrovnaní terénu okolo těchto prvků, část výkopku bude skládkována
- po odstranění skladu (**Objekt 2**) bude povrch vyrovnán zeminou tloušťky cca 30cm a zasypány rýhy po základech

b) použité vegetační prvky

Plochy kolem nové ČOV (anaerobního separátoru), biologického zemního filtru, vsaku a vodoměrné šachty budou pokryty humózní vrstvou tl. 20 cm a následně osázeny travním semenem, stejně jako plocha po odstranění demolované stavby **Objekt 2** na p.p.č. 729.

c) biotechnická opatření – nejsou potřebná

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

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

Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí ani ke zvýšení emisí. Spodní vody nebudou ohroženy. Objekt bude vytápěn podlahovými elektrickými rohožemi, původní demolovaný objekt byl vytápěn elektrickými přímotopnými konvektory.

Provoz stavby nezvýší hluk v okolí stavby a nebude produkovat nebezpečné odpady, pouze komunální odpad.

Komunální odpad bude separován v nádobách uvnitř pozemku stavebníka.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V průběhu výstavby, nedojde k zásadnímu ovlivnění krajiny, přírody ani ekosystémů.

V ploše záměru se nevyskytují kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené druhy živočichů nebo rostlin, realizací záměru tedy nedojde k jejich újmě. U výjezdu ze staveniště, bude umístěna plocha, na které bude prováděno čištění stavební mechanizace, tak aby nedocházelo k znečištění veřejných komunikací. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

– netýká se této stavby

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem - netýká se této stavby

e) 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,

- netýká se této stavby

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

Žádná nová bezpečnostní pásma nevzniknou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje ani neřeší jakékoliv požadavky na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na energie bude provedeno ze zdrojů demolovaného objektu se samostatným měřením (po projednání s vlastníkem objektu), případně z mobilních zdrojů. Pro potřeby stavby bude použito chemické WC (TOI), umístěné

na ploše zařízení staveniště. Odpad od umyvadel v buňce bude zaústěn do vyvážecí plastové jímky. Pro potřeby stavby bude využíván mobilní telefon dodavatele.

b) odvodnění staveniště

– nepředpokládá se, není potřebné

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na stávajících dopravních trasách není nutné provádět žádná výjimečná opatření. Příjezd na staveniště bude po stávající komunikaci napojené na ulici Rumburských hrdinů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

-stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky

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

Stavby se nachází v areálu hřbitova, kam má přístup veřejnost. Příjezd pohřební služby musí být zachován. Jednotlivé stavby bude probíhat vždy ve vyhrazené části areálu bez přístupu veřejnosti, proto bude každý jednotlivý prostor staveniště ohraničen **neprůhledným** mobilním oplocením a označen výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu na staveniště“.

Požadavky na demolice dvou objektů jsou popsány v části **SO 01 Demolice objektů**.

Žádné kácení dřevin nebude potřebné, budou pouze odstraněny keře v místě ČOV a vsaku.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Pro dočasné staveniště bude použita část pozemku p.p.č. 726 k.ú. Nový Bor ve vlastnictví stavebníka. V tomto prostoru bude vybudován dočasný objekt ZS - buňkoviště, ve kterém budou potřebné šatny pracovníků, sociální zařízení a kancelář dodavatele stavby. Ve vyhrazeném prostoru pro zařízení staveniště se nachází zpevněná dlážděná plocha pro umístění volně stojících buněk. Na staveništi nebude vyráběna betonová směs, ta bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben. Skladovací plochy stav. materiálu budou také na pozemku ve vlastnictví stavebníka- na p.p.č. 726 k.ú. Nový Bor (včetně ploch pro přípravu stav. hmot).

Dispozice skládek materiálu, skladů a dalšího zařízení staveniště bude upřesněna se zhotovitelem stavby. Po dokončení stavby bude tato plocha uvedena do **původního stavu**.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro navrhovanou stavbu není potřeba zřizovat bezbariérové obchozí trasy.

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

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb. a předpisů souvisejících. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby a bude povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, předat k likvidaci pouze oprávněné osobě způsobilé k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci doklad o likvidaci odpadů.

Původce odpadu je povinen odpady vzniklé stavbou soustřeďovat odděleně v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, tak aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace a není-li to možné, tak jejich odstranění v souladu s ustanovením § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech, předat do zařízení pro nakládání s odpady.

Doklady o předání odpadů z realizace stavby do zařízení určeného pro nakládání s odpady obsahující údaj o druhu a množství odpadů budou uchovány pro případnou kontrolu správnímu orgánu dle ustanovení § 15 odst. 2 písm. b) zákona o odpadech.

Původce odpadu je povinen:

a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,

b) prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,

c) v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,

d) s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,

e) v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a

f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Charakteristika a zařazení odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Cín	17 04 06	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	skládka nebo recyklace
Stavební materiál na bázi sádry	17 08		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		

Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	skládka

Při provedených průzkumech nebyla zjištěna přítomnost materiálu obsahujícího azbest.

Stavební odpady budou primárně využity k recyklaci:

Beton a cihly budou předrceny a recyklovány v recyklačních dvorech stavebních materiálů, popř. na mobilních recyklačních linkách.

Železo bude předáno k využití jako druhotná surovina.

Odpadní dřevo bude předrceno a předáno k likvidaci (spalovna odpadů) nebo bude využito jako druhotná surovina.

Sklo a plasty budou recyklovány.

Izolační materiály a další materiály nevhodné k dalšímu využití budou likvidovány na skládkách.

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

Přebytečný výkopek z navrhovaného objektu, podružné vodoměrné šachty, ČOV, biologického zemního filtru a vsakovacího objektu bude odvezen na skládku, přísun zemin nebude potřebný.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V průběhu výstavby je v případě potřeby, možné pro eliminaci nadměrného hluku využít některá z následujících opatření.

- důsledně dodržovat povolenou dobu pro výstavbu, což je od 7 do 21 hod.
- organizovat nákladní automobilovou dopravu tak, aby byla rozložena rovnoměrně v průběhu dne
- směřovat nejhluchnější činnost do dopoledních hodin (nikoliv ranních), minimalizovat činnost v odpoledních a podvečerních hodinách
- minimalizovat souběh činnosti nejhluchnějších stavebních mechanismů
- v případě potřeby, při práci hlučných mechanismů v blízkosti obytné zástavby, instalovat mobilní protihlukovou stěnu.

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn. Odpady vzniklé při stavbě budou tříděny a odváženy do Sběrných surovin na recyklaci a na městem povolenou skládku oprávněnou firmou.

U výjezdu ze staveniště, bude umístěna plocha, na které bude prováděno čištění stavební mechanizace, tak aby nedocházelo k znečištění veřejných komunikací.

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

U vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Zhotovitel stavby zajistí, aby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb. Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování veškerých závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
 - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Související technické normy
- ČSN 732810 Dřevěné konstrukce
 - ČSN 743305 Ochranné lešení
 - ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

Zhotovitel stavby zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Staveniště bude řádně označeno a vymezeno. V případech, kdy při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2

odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění.

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V následujícím textu jsou stanoveny základní zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

1. Montážní práce
2. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
3. Manipulace s materiály

1. Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

2. Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce. Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.
- Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.
- Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.
- Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.
- Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.
- je-li lešenová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m, šířka podlahy musí být v souladu s návodem konkrétního typu lešení.
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zárážky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupky do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení - základní požadavky

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).

Používání, provoz a prohlídka lešení

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou prostředky pro polohování a prevenci a systémy zachycení pádu

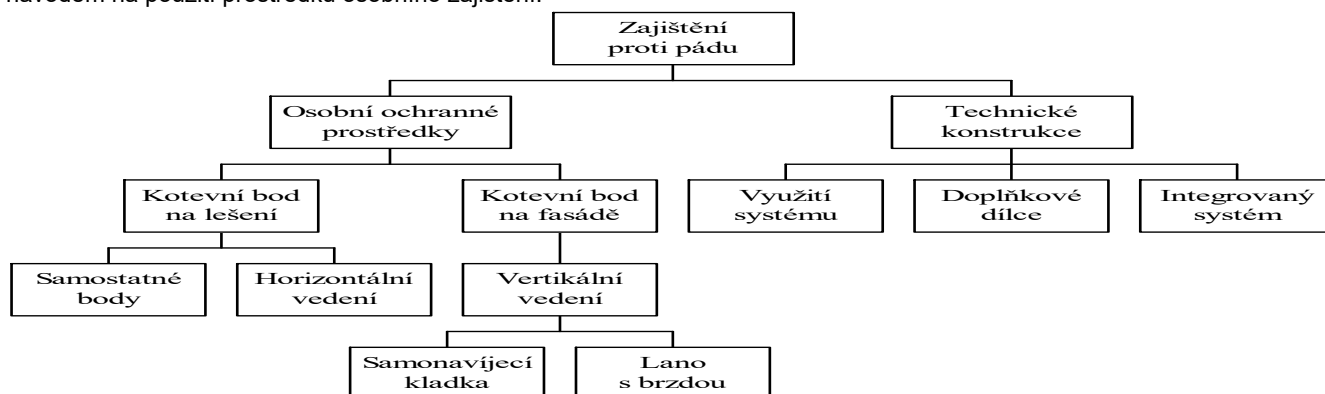
Jedná se zejména o:

- bezpečnostní lano, bezpečnostní pás, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou. Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník. Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.). Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu. Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním. Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Bod upevnění (ukotvení) musí být dostatečně odolný. K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.



Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymežit ohrožený prostor dvoutýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene. U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu. Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutýčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1m, zaplntovaným nebo obedněným proti odstříku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°
- proti propadnutí střešní konstrukcí

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu. Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků. Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu. Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.). Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy. Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní síť apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- jednomístných sedaček,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, přičle upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálů na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo

- materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Přerušení práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě prostředí nižší než -10° C.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg. Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vsťelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno. Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m. Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit. Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m. Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím. Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány. Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží. Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně. Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

3.Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásy obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen
 - chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
 - úchopovými možnostmi.
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz. Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábník) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou). Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb -bez požadavku, nejsou potřebné.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Staveniště se bude nacházet ve vyhrazeném areálu s omezeným vjezdem a vstupem s vyloučením veřejného provozu. Navržená stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření.

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

Výstavba nebude prováděna za provozu, tedy bez speciálních požadavků. Při provádění stavebních a montážních prací je nezbytnou podmínkou bezpečnosti práce vypracování a dodržování bezpečnostních předpisů a správných pracovních postupů pro provádění prací samotných a zabezpečení okolních pracovišť a komunikačních prostor tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků.

Zejména je nutné dodržet příslušná ustanovení Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. včetně dalších požadavků ve Vyhlášce č. 309/2005 Sb. o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení.

Při provádění prací ve výškách je třeba dodržovat NV 362/2005 Sb.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, podmínky příslušné kvalifikace a oprávnění. Třetí osoby se po staveništi mohou pohybovat jen po proškolení o bezpečnosti a ochraně zdraví na staveništi a o možných rizicích a pouze v doprovodu pověřené osoby. Všechny osoby pohybující se na staveništi jsou povinni nosit ochranné přilby. Pracovníci na určených pracovištích jsou povinni používat ochranné pomůcky v míře odpovídající druhu prováděné práce. Místa určená jako ohrožující bezpečnost a zdraví budou řádně označena a zabezpečena.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V první fázi výstavby bude provedena příprava zařízení staveniště, vyklizení a demolice stávajícího objektu č. 1.

Následně budou pokračovat standardní stavební postupy:

- Hrubé terénní úpravy
- Výkopové práce a betonáž základů včetně přípravy pro budoucí napojení přípojek (voda, elektro a kanalizace)
- Zhotovení hrubé stavby
- Výkopové práce – areálové rozvody splaškové a dešťové kanalizace, rozvody vody, a elektřiny, napojení na stávající rozvody
- Provedení konstrukce střechy včetně zateplení a klempířských prvků
- Osazení výplní oken a osazení zárubní všech dveří
- Dokončení fasády objektu včetně nátěru
- Provedení vnitřních rozvodů inženýrských sítí (voda, kanalizace, elektro, topení)
- Provedení vnitřních povrchů stavby
- Položení podlah a dlažeb
- Osazení zařizovacích předmětů a dveřních křídel
- Dokončovací práce
- Na závěr bude provedena demolice objektu č. 2 (skladu)
- Položení (obnovení) dlažeb vnějších zpevněných ploch

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení stavby. Stavba bude probíhat postupně dle možností investora a bude dokončena do dvou let po zahájení stavby.

Dílčí termíny budou stanoveny zhotovitelem stavby, předpokládaná realizace stavby 04/2024 – 10/2025

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Splaškové odpadní vody z navrhovaného objektu budou svedeny do ČOV – sestavy složené z anaerobního komorového separátoru vel. 4,8 a biologického zemního filtru vel. 14.

Anaerobní separátor je zařízení určené k anaerobnímu předčištění odpadních vod a následné účinné separaci nerozpuštěných látek. Lze ho s výhodou použít u nerovnoměrně používaných objektů nebo v místech, kde není přístup k elektrické energii. V podstatě se jedná o čtyřkomorový septik uspořádaný jako přepážkový anaerobní reaktor s prostory pro separaci nerozpuštěných látek. Průtok septikem je optimalizován na základě v praxi ověřeného matematického modelu a dochází tak k maximálnímu využití všech prostorů.

Biologický zemní filtr je navržen jako druhý stupeň dočištění za septik. Biologický filtr pracuje čistě na mechanicko-biologickém principu bez potřeby elektrické energie. Čištění odpadní vody ve filtru zajišťuje aerobní prostředí společně s efektem sorpce vybraných materiálů. Využití maximální průtočné plochy filtru zajišťuje pulzní plnění filtru pomocí „překlápěcího zařízení“ umístěného pod nátokem, uvnitř šachty biologického filtru. V něm se nejdříve nashromáždí větší množství odpadní vody, která se následně vlastní vahou překlopí a všechnu vodu tím náraz vypustí do celé plochy zemního filtru. Tento systém zamezuje zkratovitému proudění filtrem. Tato sestava bude osazena na betonovou základovou desku v souladu s pokyny vybraného dodavatele.

Přepad z této sestavy ČOV bude kanalizačním potrubím zaústěn do vsakovacího objektu navrženého v souladu s hydrogeologickým posudkem pro tuto stavbu. Vsakovacím prvkem vsakovací studna o ploše min. 4 m² a hloubce min. 2 m.

Dešťové vody z objektu budou svedeny do vsakovacího objektu navrženého v souladu s hydrogeologickým posudkem pro tuto stavbu, a který konstatuje, že v blízkosti plánované stavby se nachází suchá kopaná studna o hloubce 29,7 m, kterou je možno využít pro likvidaci srážkových vod. Potrubí dešťové kanalizace bude napojeno do této studny.

Vypracoval: Ing.arch. Leoš Bogar, Radek Voce