

VÝSTAVBA HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ, **PARADRÁHA - TRUTNOV**

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZRPÁVA

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

Pozemková parcela č.1662 (k.ú. Trutnov) určená pro novostavbu hygienického zařízení se nachází v městském lesoparku města Trutnov, v prostoru přírodního sportovního areálu „Paradráha“ v blízkosti běžeckých tras. Novostavba by měla zajistit hygienické zázemí pro veřejnost v areálu. V navrženém objektu se nachází WC pro muže, WC pro ženy, WC pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, úklidovou místnost a zádveří, ve kterém budou umístěny uzamykatelné skříňky.

Řešený stavební pozemek p.č. 1662 je příližně obdélníkového tvaru a jeho celková plocha je 11 390 m². Pozemek je mírně svažité k jihu, severozápadní cíp pozemku, kde je stavba umístěna se svažuje k severozápadu. Pozemek je v majetku investora.

Areál městského lesoparku je napojen na veřejnou asfaltovou komunikaci – ulici Rokytická na jeho jižním okraji. Okolní pozemky jsou nezastavěné.

Na řešeném pozemku se nenachází žádné stávající stavby určené k odstranění, ani vzrostlá zeleň určená k pokácení.

Dotčená parcela není zemědělskou půdou, proto nebude nutné provést vynětí ze ZPF. Území nespadá pod ochranu dalších zvláštních právních předpisů.

Navržená výstavba je v souladu s platným územním plánem.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Využití území, v němž je objekt navržen, je dle ÚP definováno jako NSIs – Plochy smíšené nezastavěného území – přírodní sportovní areál. Navržený objekt spadá do přípustného využití – stavby a zařízení pro provozování běžeckého lyžování a sportování v přírodě. Podmínky prostorového uspořádání nejsou stanoveny.

Navržená výstavba je v souladu s platným územním plánem.

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

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů viz. dokladová část projektové dokumentace. Budou splněny při realizaci stavebního záměru.

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

Místo stavby bylo prohlédnuto projektantem.

Byl proveden inženýrsko-geologický průzkum (07/2014 Mgr. Luděk Žabka).

Byl proveden průzkum na výskyt radonu na zájmové ploše (07/2014 Ing. Pavel Petru), na jehož základě byl stavební pozemek vyhodnocen jako pozemek s vysokou hodnotou radonového indexu.

Žádné další průzkumy a rozborů nebyly provedeny.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavební pozemek p.č. 1662 je klasifikován dle katastru nemovitostí jako ostatní plocha, nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Stavba se nenachází na pozemku určeném k plnění funkce lesa ani v jeho ochranném pásmu. Stavba se nenachází v chráněném území ani ochranném pásmu vodního zdroje.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území ani jiném nebezpečném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí ani odtokové poměry v daném území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě stavby nedojde k žádným asanacím, demolicím ani kácení dřevin. Stavební pozemek p.č. 1662 je velmi mírně svažité a nenacházejí se na něm žádné stavby.

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

Stavební pozemek p.č. 1662 je klasifikován dle katastru nemovitostí jako ostatní plocha. V rámci tohoto není nutno provést vynětí ze ZPF. Stavba se nenachází na pozemku určeném k plnění funkce lesa ani v jeho ochranném pásmu.

k) Územně technické podmínky – napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, bezbariérový přístup k navrhované stavbě

Areál lesoparku je napojen na veřejnou asfaltovou komunikaci – ulici Rokytnická na jeho jižním okraji. Vjezd do areálu lesoparku, kde se nachází sportovní areál „Paradráha“, je zakázán. Přístupové cesty v rámci lesoparku k pozemku přiléhají na jeho SZ a JZ okraji. Okolní pozemky jsou nezastavěné.

Objekt hygienického zařízení bude napojen navrhovaným měřeným přívodem vody na stávající rozvod pitné vody v objektu Klubovny. Objekt bude napojen navrhovanou venkovní splaškovou kanalizací na stávající splaškovou kanalizační přípojku vedenou z objektu Klubovny do stávající žumpy. Dešťová kanalizace bude napojena do vsakovacího zařízení. Objekt bude napojen měřeným kabelovým rozvodem NN z objektu Klubovny. Pro objekt bude provedeno datové kabelové vedení z objektu Klubovny.

Objekt je navržen s bezbariérovým přístupem dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, kabina WC v objektu splňuje parametry pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné ani časové vazby nejsou známy. Vyvolané ani související investice nejsou uvažovány, stavba nevyžaduje žádné investice, které nejsou součástí navrženého řešení a projektové dokumentace.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemek určený pro stavbu:

p.č. 1662 Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 541 01 Trutnov
ostatní plocha
11 390 m²

Pozemky dotčené výstavbou komunikací a venkovních sítí:

p.č. 1662 Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 541 01 Trutnov
ostatní plocha
11 390 m²

p.č. 5656 Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 541 01 Trutnov
zastavěná plocha a nádvoří
488 m²

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

p.č. 1662 Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 541 01 Trutnov
ostatní plocha
11 390 m²

p.č. 5656 Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 541 01 Trutnov
zastavěná plocha a nádvoří

488 m²

Jiné pozemky nebudou dotčeny ochranným nebo bezpečnostním pásmem inženýrských sítí.

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

Jedná se o novostavbu hygienického zařízení

b) Účel užívání stavby

Novostavba by měla zajistit hygienické zázemí pro veřejnost v areálu. V navrženém objektu se nachází WC pro muže, WC pro ženy, WC pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, úklidovou místnost a zádveří, ve kterém budou umístěny uzamykatelné skříňky.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Napojení objektu na veřejnou elektrickou síť je navrženo ze stávajícího objektu Klubovny. Souběžně s přívodním kabelem bude veden i kabel pro signál HDO. Výstavbou hygienického zařízení nedojde k navýšení soudobého příkonu ani ke změně hodnoty hlavního jističe před elektroměrem.

Objekt hygienického zařízení bude napojen navrhovaným měřeným přívodem vody na stávající rozvod pitné vody v objektu Klubovny. Objekt bude napojen navrhovanou venkovní splaškovou kanalizací na stávající splaškovou kanalizační přípojku vedenou z objektu Klubovny do stávající žumpy. Dešťová kanalizace bude napojena do vsakovacího zařízení. Objekt bude napojen měřeným kabelovým rozvodem NN z objektu Klubovny. Pro objekt bude provedeno datové kabelové vedení z objektu Klubovny.

Navrhovaná výstavba splňuje požadavky na technická zařízení budov dle §32-38 vyhlášky č. 268/2009 Sb. Hygienické požadavky a řešení parametrů stavby – vytápění budou zajišťovat el. přímotopy (alt. podlahové el. vytápění pod dlažbu). Větrání místností bude zajištěno přirozeně okny a nuceně pomocí el. ventilátorů vyvedených na fasádu objektu (zajistit např. Spádem proti kondenzaci). Osvětlení bude zajištěno pomocí LED zářivek. Ke každému umyvadlu bude vyvedena teplá i studená pitná voda.

Řešená stavba je navržena tak, aby byl vliv na okolní pozemky a stavby na nich minimální. Stavba nebude mít trvalý vliv na životní prostředí. V průběhu vlastní výstavby

dojde k dočasnému zhoršení podmínek dané lokality (hluk, různá omezení vyplývající z postupu výstavby). Na staveništi budou učiněna veškerá opatření k jejich eliminaci.

Objekt je navržen s bezbariérovým přístupem dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, kabina WC v objektu splňuje parametry pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

e) Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů viz. dokladová část projektové dokumentace. Případné podmínky budou splněny v průběhu realizace výstavby.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby

• Zastavěná plocha (objekt+terasa)	37,80 m ²
• Zastavěná plocha – rampa	10,86 m ²
• Obestavěný prostor objektu	73,71 m ³
• Užitná plocha objektu	15,15 m ²
• Užitná plocha terasy	14,87 m ²
• Užitná plocha celkem	30,02 m ²

h) Základní bilance stavby

- Celkové množství stavebního materiálu 85 m³
- Produkované množství stavebního odpadu 4 m³

Výpočet potřeby vody

Předpokládaná spotřeba vody pro použití veřejných WC vychází z vyhl. č. 120/2011 Sb.:

směrné číslo roční potřeby vody pro WC, umyvadla

návštěvník toalet 3m³/osobu
v denním průměru za rok

počet návštěvníků toalet 35 osob/den

četnost využití zařízení 365 dnů/rok

roční potřeba vody 35 x 3 = 105 m³/rok

Celkové množství vody pro objekt zařízení činí hygienického zařízení činí 105 m³/rok

- Výpočet množství splaškových vod

Bilance odpadních vod:

Množství splaškových vod se předpokládá jako množství potřeby vody snižené o 10%.

Předpokládaná spotřeba vody pro použití veřejných WC vychází z vyhl. č. 120/2011 Sb.:

směrné číslo roční potřeby vody pro WC, umyvadla

návštěvník toalet	3m ³ /osobu
	v denním průměru za rok
počet návštěvníků toalet	35 osob/den
četnost využití zařízení	365 dnů/rok
roční potřeba vody	35 x 3 = 105 m ³ /rok

Předpokládané množství splaškových vod z objektu hygienického zařízení činí (105 x 0,9) = 94,5 m³/rok

- Výpočet množství dešťových vod

Předpokládané množství odtékajících povrchových vod je stanovena výpočtem:

- 1) velikosti jednotlivých ploch - plocha odvodnění střechy objektu 41 m²
- 2) odtokové součinitele – střechy 0,9

Pro tuto lokalitu se počítá s periodicitou návrhového deště $n = 0,5 = 158 \text{ l/s/ha}$

Předpokládané množství dešťových vod ze střechy $0,9 \times 0,0041 \times 158 = 0,58 \text{ l/s}$

Celkové předpokládané množství dešťových vod ze střechy objektu hygienického zařízení činí 0,58 l/s

– bude zasakováno na pozemku investora

- Elektrorozvody

Soudobý příkon klubovna	stávající 35 kW
Hygienické zařízení	max. 5 kW
Hodnota jističe klubovna	stávající 3x 63 A
Hygienické zařízení	3x 25 A

- ***Průkaz ENB není potřeba pro budovy s celkovou energetickou vztahnou plochou menší než 50 m².***

i) Základní předpoklady výstavby

- Zahájení výstavby 10. 2022
- Dokončení stavební části 05. 2023
- Povolení užívání stavby 06. 2023

Termíny budou upřesněny investorem.

j) Orientační náklady stavby

1.555.854,- Kč ***(bude upřesněno dle podrobného rozpočtu)***

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Novostavba hygienického zařízení na p.p.č. 1662, k.ú. Trutnov bude tvořit hmotově samostatný celek obdélníkového půdorysu. Navržené řešení vychází ze stávající situace, polohy stávajícího objektu klubovny lyžařského oddílu a stávajících inž. sítí. Objekt je navržen 5 m severně od stávající klubovny. Hlavní průčelí objektu je směřováno na východ. Navržený objekt je jednopodlažní s pultovou (plochou) střechou. Svým charakterem a barevným provedením nebude narušovat ráz a architekturu stávajícího objektu klubovny a okolí.

b) Architektonické řešení

Objekt hygienického zařízení je navržen jako ocelovo-dřevěný jednopodlažní objekt s pultovou (plochou) střechou, která má spád směrem k východu. Východní průčelí objektu je chráněno krytou venkovní terasou. Ve východní fasádě je prosklená vstupní část, okna se nachází i na západní a jižní fasádě.

Objekt je opláštěn dřevem v přírodním odstínu (sibiřský modřín). Rámy oken a dveří jsou šedé (RAL 7037) a šedé oplechování z hliníku. Střešní krytinu tvoří hydroizolační folie na bázi flexibilních polyolefinů v šedé barvě.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Do objektu se vstupuje z východního průčelí. Na vstupní prostor (zádveří), kde jsou umístěny uzamykatelné šatní skříňky, navazují tři kabiny WC (pro osoby se sníženou pohyblivostí, muže a ženy) a úklidová místnost.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je navržen s bezbariérovým přístupem dle vyhl.č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, kabina WC v objektu splňuje parametry pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro novostavbu hygienického zařízení na p.p.č. 1662 nejsou stanoveny žádné požadavky na bezpečnost užívání stavby při provozu, kromě zvýšené ochrany elektroinstalace proti úrazu elektrickým proudem (provede se i propojení s uzemňovací soustavou objektu – zemnicí pásek uložený na dno výkopu – propojení se zemnicí soustavou klubovny). U zásuvek, světelného okruhu a el. topení je ochrana zvýšená použitím proudových chráničů. Povrch podlahy musí splňovat předepsané hodnoty proti uklouznutí. V novém objektu nejsou žádné prostory vyčleněny pro výrobu a nebudou zde instalovány výrobní stroje ani zařízení, které by ohrožovaly bezpečnost osob.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) Stavební řešení

Jedná se o výstavbu nového objektu na p.p.č. 1662, k.ú. Trutnov, město Trutnov, který bude sloužit jako hygienické zázemí pro návštěvníky areálu „Paradráhy“.

Hlavní vstup do objektu je z V strany (je zpřístupněn i pomocí rampy).

Základové konstrukce jsou tvořeny patkami (600/600 mm) a pasy (tl. 400 mm), které jsou založeny v nezámrzné hloubce (min. 1100 mm pod upraveným terénem).

Objekt je osazen s tzv. crawl spacem (provětrávaná vrstva pod celou konstrukcí podlahy). Přístup na terasu je zajištěn pomocí schůdků při východní straně rampy a rampou, která se nachází při jižní straně objektu.

Jedná se o klasickou montovanou konstrukci z ocelových profilů (ocelový sloupek 100x100 a ocelovové nosníky IPN 200...dle podkladů od dodavatele stavby), která je opláštěna sendvičovou konstrukcí – obytná buňka s betonovou podlahou. Nosnou konstrukci pultové střechy objektu tvoří konstrukce z krokví 100/180 mm, které jsou podepřeny konstrukcí „obytné buňky“ a 4 sloupy BSH 120/160mm a výměnou 100/180 mm při východní straně terasy. Ztužení střešní roviny zajišťují křížem osazené desky 2x OSB tl. 24 mm.

Střešní plášť tvoří fólie na bázi lefibilních polyolefinů s výztužnou vložkou ze skleněných vláken tl. 1,5 mm pro mechanicky kotvené střechy bez zatížení, UV odolná s vysokou rozměrovou stabilitou, odolností proti proražení, snášenlivá s bitumeny.

Maximální výška střechy je cca + 3,470 m.

Skaldby konstrukcí viz. Výkresová část PD - Řez

b) Konstrukční a materiálové řešení

Základy provedeny z pasů a patek – prostý beton, horní část provedena ze ztraceného bednění (propojeno kotevními trny po cca 500 mm).

Konstrukce objektu bude tvořena ocelovou svařovanou konstrukcí (dle podkladů dodavatele - ocelové sloupky 100x100 a ocelovové nosníky IPN 200). Opláštěno sendvičovou konstrukcí se zateplením – opláštění vně dř. obklad.

Nosnou konstrukci pultové střechy objektu tvoří konstrukce z krokví 100/180 mm, které jsou podepřeny konstrukcí „obytné buňky“ a 4 sloupy BSH 120/160mm a výměnou

100/180 mm při východní straně terasy. Ztužení střešní roviny zajišťují křížem osazené desky 2x OSB tl. 24 mm.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřijatelného přetvoření: rozměry prvků jsou navrženy tak, aby je bylo možné nadimenzovat na deformace povolené stávajícími normami ČSN a EN
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce: investor nenáročoval přísnější požadavky, než stanovují současné ČSN a EN
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině: systém stavby je zvolen tak, aby i tzv. nesilové účinky (způsobené změnami objemu materiálů, stárnutím atd.) neměly neúměrně záporný vliv na stavbu.

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly dané normové hodnoty zatížení včetně požadované požární odolnosti.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

V rámci stavebního záměru (stavba hygienického zařízení) bude splašková kanalizace (napojeno na stávající jímku) a vyvážena oprávněnou firmou. Nachází se zde stávající přípojka vodovodu a elektrická přípojka (na stávající objekt klubovny). Dešťová kanalizace bude svedena do akumulární jímky se vsakem. Nebude docházet ke stékání dešťových vod na pozemky jiného majitele.

Objekt hygienického zařízení bude vytápěn pomocí el. podlahového vytápění alt. Doplněno o el. přímotopy. Ohřev TUV bude zajištěn el. zásobníkovým ohříváčem o objemu 120 litrů.

b) Výčet technických a technologických zařízení

- zdravotně technická instalace – splašková kanalizace, měřený rozvod pitné vody
 - přímotopně el. vytápění
 - ohřev vody el. ohříváčem
 - nucené el. větrání
 - automatická regulace vytápění, ohřevu TUV (alt. Větrání)
 - elektroinstalace a slaboproudé rozvody
 - měřený přívod vody
 - venkovní splašková kanalizace pro napojení objektu (do stávající jímky)
 - dešťová kanalizace včetně vsakování

V novém objektu se nebudou nacházet žádná další speciální technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost objektu je v souladu s ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 730818, ČSN 730821 ed.2), ČSN 730872, ČSN 730873 a vyhlášky č.23/2008. Nový objekt splňuje veškeré požadavky na požární odolnost, odstupové vzdálenosti, únikové cesty, přístupové komunikace a zabezpečení požární vodou.

Stavba tvoří jediný požární úsek.

Stavba je určena pro méně než 10 osob dle ČSN 73 0818. Objekt o ploše menší než 100 m² je vybaven východem přímo na volné prostranství. Dělký únikových cest uvnitř stavby se neposuzují, směr otevírání dveří se nestanoví, náhradní únikové možnosti nejsou požadovány.

Do požárně nebezpečného prostoru stavby nezasahují žádné sousední objekty, vzdálenost klubovny od bočního průčelí bude 5.0 m.

Náklady na novou přístupovou komunikaci dle ČSN 73 6114 v délce 570 m činí více jak 4.8 mil. Kč, tj. Více než 50% nákladů na celý objekt - náklady jsou neúměrně vysoké a pro osamoceně stojící stavbu se přístupová komunikace nezřizuje.

Vnitřní ani vnější požární vodovod není požadován. Pro požární úsek je požadován jeden PHP práškový s hasicí schopností 21A. Přístroj je součástí vybavení sousedního objektu klubovny lyžařů.

B.2.9 Úspora energie a tepla

Objekt je navržen tak, aby byly splněny požadavky dle vyhl. 268/2009 Sb.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Objekt je navržen tak, aby splňoval veškeré nároky kladené na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Užíváním objektu nevzniká nadměrná hluchnost. Provoz objektu nebude nadměrně zatěžováno životní prostředí.

Objekt bude sloužit jako hygienické zařízení pro návštěvníky areálu „Paradráhy“. Pozemek je napojen na stávající přívod elektrické energie a veřejný vodovodní řad. Splašková kanalizace bude svedena do stávající jímky a vyvážena oprávněnou firmou v pravidelných intervalech. Dešťové vody budou zasakovány na pozemku investora. Objekt bude vytápěn pomocí podlahového el. vytápění a doplněn alt. o el. přímotopy. Ohřev TUV bude zajištěn el. zásobníkovým ohřívačem o objemu 120 litrů.

Objekt je vybaven 3x WC, 3x umyvadlem a výlevkou. Větrání všech místností je zajištěno okny, alt. nuceně el. ventilátorem vyvedeno na vnější líc stavby. Ke každému zařizovacímu předmětu (záchodová mísa, umývadlo, výlevka) je dovedena pitná - studená i teplá voda (mimo záchodovou mísu). Osvětlení je zajištěno umělé svítidly.

Během výstavby musí být dodržována ustanovení nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, specifikovaná v přílohách tohoto nařízení. Při stavebních pracích musí být dodržovány předepsané technologické předpisy a normy a musí být dodržena vyhláška o bezpečnosti práce.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt bude opatřen „crawl spacem“ - provětrávanou mezerou pod celým objektem, tzn. ochrana proti radonu není řešena.

b) Ochrana před bludnými proudy

V dané lokalitě se nevyskytuje zvýšené riziko bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

V dané lokalitě se nevyskytuje zvýšené riziko technické seizmicity.

d) Ochrana před hlukem

V dané lokalitě se nevyskytuje zvýšené riziko výskytu nadměrného hluku.

c) Protipovodňová opatření

Daná lokalita se nevyskytuje v záplavovém území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt hygienického zařízení bude napojen navrhovaným měřeným přívodem vody na stávající rozvod pitné vody v objektu Klubovny. Objekt bude napojen navrhovanou venkovní splaškovou kanalizací na stávající splaškovou kanalizační přípojku vedenou z objektu Klubovny do stávající bezodtokové jímky (žumpy). Dešťová kanalizace ude napojena do vsakovacího zařízení. Objekt bude napojen měřeným kabelovým rozvodem NN z objektu Klubovny. Pro objekt bude provedeno datové kabelové vedení z objektu Klubovny.

- měřený přívod vody PE-RC D32 – délka 27,0 m
- venkovní spl. kanalizace pro napojení objektu PVC DN 125 – délka 6,0 m

- dešťová kanalizace PVC DN 100 – délka 15,5 m + drenážní potrubí DN 100 – celková délka 15,0 m

- měřené kabelové vedení NN – délka 28,0 m

- datové kabelové vedení – délka 28,0 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přístupové cesty v rámci městského lesoparku k pozemku přiléhají na jeho severozápadním a jihozápadním okraji. Vjezd do lesoparku, v němž se sportovní areál „Paradráha“ nachází, je zakázán. Areál lesoparku je napojen na veřejnou asf. komunikaci – ulice Rokytnická.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vytěžená zemina při průběhu stavby bude skladována na dočasné deponii na p.p.č. 1662 ve vlastnictví investora a průběžně zpětně použita na zához a terénní úpravy – rozhrnutí vytěžené zeminy a oseta travním semenem. Výsadba větších vegetačních celků není předpokládána. Jiné terénní ani vegetační úpravy nebudou prováděny. Celý pozemek je tvořen travním porostem – nepředpokládá se kácení. Po skončení stavebních prací dojde k úpravě okolního terénu do původního stavu.

B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o parcelu klasifikovanou dle katastru nemovitostí jako ostatní plocha. V rámci záměru není nutné provést vynětí ze ZPF. Stavba se nenachází na pozemku určeném k plnění funkce lesa, ale nachází se v ochranném pásmu lesa. Stavba se nenachází v chráněném území ani v ochranném pásmu vodního zdroje.

Vytěžená zemina ze zemních prací bude dočasně skladována na p.p.č. 1662 ve vlastnictví investora a poté zpětně použita na terénní úpravy. Při realizaci stavby dojde k dočasnému zhoršení podmínek prostředí způsobených provozem stavebních strojů – zvýšení hlučnosti, prašnosti, apod. Při samotném provozu nového objektu nebude vznikat žádný technologický odpad. Komunální odpad bude skladován v kontejneru a pravidelně vyvážen na řízenou skládku smlouvenou autorizovanou firmou. Během stavby budou dodrženy podmínky všech dotčených orgánů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Hodnocení ochrany obyvatelstva je provedeno s přihlédnutím k Vyhlášce MV č.380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Nový objekt a jeho umístění nevyžadují speciálních zabezpečení pro ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot

K pozemku p.č. 1662 ve vlastnictví investora je již přiveden veřejný vodovod a elektrické energie. Tímto jsou zajištěny rozhodující media pro stavební práce – elektrická energie a voda. Objekt bude opatřen měřicími přístroji pro odběr elektrické energie a vody.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště na p.p.č. 1662 ve vlastnictví investora nebude speciálně odvodněno a na zem je zakázáno vylévat jakékoliv odpadní, staveništní vody apod.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude realizována v katastrálním území Trutnov na pozemkové parcele č. 1662. Přístup na pozemek bude po stávajících komunikacích. V místě stavby je zajištěn přívod vody a el. proudu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba nového objektu nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Při realizaci stavby dojde k dočasnému zhoršení podmínek prostředí způsobených provozem stavebních strojů – zvýšení hlučnosti, prašnosti, apod.

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

Ochrana okolí staveniště bude přiměřeně zajištěna investorem případně zhotovitelem stavby – např. zákaz vstupu na staveniště neoprávněným osobám, ohrazení staveniště, apod.. Při stavebních pracích nebudou prováděny žádné asanace ani demolice a není předpokládáno kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro stavební práce není třeba žádných záborů pro staveniště. Pro stavbu není třeba provést trvalé vynětí ze ZPF. Pro dočasné uložení stavebního materiálu bude použito části p.p.č. 1662 ve vlastnictví investora. Jiné pozemky nebudou využívány.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavební práce není třeba zřídit bezbariérové obchozí trasy.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů, jejich likvidace

Při stavebních pracích bude vznikat menší množství odpadů (nepoužitelná stavební suť o objemu do 4 m³), které bude v případě potřeby po přechodnou dobu skladováno v přepravním kontejneru a po naplnění ihned odváženo na skládku s řízeným provozem. Pro likvidaci odpadů má provádějící firma stanoveny podmínky živnostenským zákonem. Odpady nesmí být skladovány po přechodnou dobu před odvezením na řízenou skládku na otevřeném pozemku staveniště, aby nedocházelo ke znečišťování okolí anebo kontaminaci terénu, či povrchových a podpovrchových vod.

i) Bilance zemních prací, deponie zemin

Vytěžená zemina bude skladována na dočasné deponii na p.p.č. 1662 ve vlastnictví investora a poté zpětně, pokud možno co nejdříve, použita na terénní úpravy a zpevněnou plochu stání. Jiné zemní práce nebudou prováděny.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podmínky pro ochranu životního prostředí jsou popsány v žádosti pro vydání stavebního povolení (ohlášení stavby) a musí být dodržovány, týká se především stavební mechanizace, která musí splňovat technické požadavky k provozování, řádné uskladňování stavebního materiálu, včetně jeho zabezpečení.

Při výstavbě budou vznikat běžné stavební odpady v menším množství. Součástí smlouvy mezi investorem a zhotovitelem stavby bude i podmínka, že zhotovitel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití, recyklaci nebo odstranění.

Zhotovitel vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Všeobecné podmínky zajišťující ochranu životního prostředí během výstavby :

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který vyloučí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu
- veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě pouze v denní době
- v době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami
- pro stavbu bude vypracován Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni

pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu

- na plochách zařízení stavenišť nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto územích; v průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy těsnými vanami pro případné zachycení uniklých produktů
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům
- budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- zhotovitel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění bude vedena odpovídající evidence
- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci žádosti o užívání stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění

Tyto všeobecné podmínky zajišťující ochranu životního prostředí během výstavby budou uplatněny a realizovány v rozsahu přiměřeném danému druhu stavby. Zde se jedná o menší stavbu: Hygienické zařízení

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví bude na stavbě zaveden řádný informační systém. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje NV č. 591/2006 Sb. Oznámení o zahájení prací musí mít náležitosti NV č. 591/2006 Sb. Zhotovitel (dodavatel stavby) zajistí koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem (NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu (vyhláška č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu) a dalším požadavkům na staveništi. Veškeré otevřené výkopy musí být zajištěny označením případně ohrazením, aby nedošlo k pádu do výkopu.

Zhotovitel zajistí, aby:

- při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních předpisů (tj. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k NV č. 591/2006 Sb.

- byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí. Zhotovitel je povinen osoby pracující na stavbě prokazatelně proškolit z BOZP.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro výstavbu nového objektu není třeba žádných dopravně inženýrských opatření kromě upozornění na výjezd mechanismů ze stavby na dopravní komunikaci.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro výstavbu nového objektu RD s garáží není třeba speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Projektová dokumentace	02. 2022
Povolení stavby	06. 2022
Souhlas s užíváním stavby	06. 2023

Výše popsané podmínky řešení zařízení staveniště jsou zpracovány pro případ provádění stavby odbornou stavební firmou. V případě, že bude stavba prováděna svépomocí, pod kontrolou osoby pověřené stavebním dozorem, budou tyto podmínky použity přiměřeně.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projekt neřeší výstavbu vodohospodářských objektů.