

**ENERGETICKÉ ÚSPORY
MATEŘSKÁ ŠKOLA DRÁČEK
ŽIŽKOVA 465 TRUTNOV**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	4
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	4
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	4
b) účel užívání stavby,	4
c) trvalá nebo dočasná stavba,	4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů) - kulturní památka apod.,	5
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	5
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	5
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	5
j) orientační náklady stavby	5
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	5
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	5
a) stavební řešení	5
b) konstrukční a materiálové řešení	5
c) mechanická odolnost a stabilita	5
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
b) výčet technických a technologických zařízení	6
B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ POCHRANA	6
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	7
b) ochrana před bludnými proudy	7
c) ochrana před technickou seizmicitou	7
d) ochrana před hlukem	7

e) protipovodňová opatření	7
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	7
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
a) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	7
b) doprava v klidu.....	7
c) pěší a cyklistické stezky.....	7
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	7
a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	7
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	8
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	8
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	8
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,.....	8
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	8
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	8
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	8
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	10

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,

Jedná se mateřskou školu z e 70. let minulého století se čtyřmi samostatnými třídami ve dvoupodlažním pavilonu a navazující hospodářskou částí, které přízemní, částečně podsklepená. Pozemek kolem stavby je mírně svažité od severozápadu k jihovýchodu. Jedná se o vstupní plochy, plochy dětských hřišť a zahradu školy.

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

Jedná se o stávající objekt v zastavěném území obce v souladu s územním plánem.

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

V době zpracování nejsou známy žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Seznam případných výjimek a úlevových řešení bude doložen ke stavebnímu řízení.

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

Stanoviska nebyla uplatněna.

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

Před zahájením projektových prací byly provedeny sondy do střešní konstrukce ke zjištění skladeb (vlhkost nabyta zjištěna). Průzkumy byly dále provedeny studiem dostupných podkladů a stavebně technickou prohlídkou objektu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba není umístěna v památkové rezervaci či zóně. Nenachází se v lokalitě soustavy Natura 2000. Nenachází se v ochranných a bezpečnostních pásmech.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Jedná se o stavební úpravy a přístavbu bez vlivu na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba si vyžádá kácení drobných dřevin a keřů v prostoru nového vstupu.

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

Stavba si vyžádá zábor části zahrady p.p.č. 2075/11 v souvislosti přístavby vstupu. Plocha záboru pro přístavbu je 14m².

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

Dopravní napojení ani napojení na inženýrské sítě se nemění

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

Stavba nevyžaduje související a podmiňující investice ani není podmíněna věcnými ani časovými vazbami.

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

Jedná se o pozemek stavby st.p.č. st. 3203, zahrada 2075/11 kat. úz. Trutnov.

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevzniká.

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 stavební úpravy k zajištění energetických úspor stávajícího objektu.

b) účel užívání stavby,

Jedná se mateřskou školu se 4 třídami a hospodářským pavilonem, účel užívání se nemění.

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

Dokumentace splňuje požadavky stanovené zákonem číslo 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), včetně jeho změn a novel. Dokumentace je zpracována dle vyhlášky 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Objekt splňuje vyhlášku číslo 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby, včetně jeho změn a novel.

Nebylo žádáno o výjimky

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

Stanoviska dotčených orgánů budou zohledněna v dokladové části dokumentace podávané ke stavebnímu řízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.,

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů (nejedná se o kulturní památku).

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

Stávající, nemění se.

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

Stávající objekt je napojen na komunikaci, vodovod, kanalizaci, a elektrickou energii NN. Způsoby napojení se nemění. Stavebními úpravami objektu (zateplením) dojde k úspoře energií na vytápění, což je podrobně popsáno v příloze projektové dokumentace- PENB.

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

Zahájení stavby rok: předpoklad 10/2024

Konec stavby rok: předpoklad 12/2025

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady stavby: 10.000 000,- Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Z hlediska urbanizmu nedochází k žádné změně předmětného prostoru. Urbanisticky je stavba v souladu s celkovou koncepcí lokality .

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

Stavebními úpravami se mění vnější vzhled objektu minimálně – viz výkresy- pohledy.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se mateřskou běžný rodinný dům , provozní řešení beze změn.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Přístup do přízemí objektu je bezbariérový, stavba však není primárně určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a nebyla v době svého vzniku navržena jako bezbariérová.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V rámci užívání stavby je třeba zabezpečovat běžnou údržbu, tj. řadu preventivních a jiných opatření prováděných na stavbě tak, aby po dobu své životnosti mohla stavba plnit všechny své funkce. Patří sem čištění, provozní údržba, natírání, opravy a výměna částí stavby, je-li nutná, atd.

Běžná údržba obecně zahrnuje kontrolní prohlídky a provádí se v termínu, kdy náklady na zásah, který je nutno učinit, jsou přiměřené hodnotě příslušné části stavby s přihlédnutím k vyvolaným nákladům

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**a) stavební řešení**

Viz příložená technická zpráva

b) konstrukční a materiálové řešení

Viz příložená technická zpráva

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba nevykazuje již závažné poruchy statické rázu. Poruchy stěn- praskliny, byly řešeny před cca 8 lety pomocí heliakální výztuže a jsou dostatečně stabilizované.

Součástí dokumentace je stavebně konstrukční část s posouzením nosnosti střešní konstrukce s přitížením tepelnou izolací a FE panely.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a po dokončení výstavby její užívání nebude mít za následek.

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Jedná se o stávající objekt napojený na komunikaci a inženýrské sítě.

b) výčet technických a technologických zařízení

Zásobování vodou : nemění se

Kanalizace : nemění se

Elektroinstalace: nemění se

Vytápění

Teplovodní s radiátory pod okny. Zdrojem tepla je výměňková stanice s suterénu hospodářského objektu. Vytápění pavič, které jsou navrženy k zasklení, bude řešeno radiátory napojenými na stávající rozvody.

Větrání

Navrženým řešením je instalace rekuperačních jednotek, které díky autonomnímu systému řízení svého výkonu na základě CO₂ a vnitřní teploty zajišťují maximální komfort a kvalitu vnitřního prostředí našich škol, s minimální hlučností jednotek, které jsou vybaveny integrovanými tlumiči hluku. Jednotky budou navrženy maximálně efektivně s co nejnižšími náklady za spotřebu elektrické energie. Systém bude současně zajišťovat výměnu vzduchu v hygienických zařízeních, která byla dosud větrána přirozeně okny do pavič a neměla nucené větrání.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je navržena tak, aby se po dobu životnosti nezměnila její požární odolnost či bezpečnost.

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu - splněno,
- b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě - splněno,
- c) omezení šíření požáru na sousední stavbu - splněno,
- d) umožnění evakuace osob a zvířat - splněno,
- e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany - splněno

Pro řešený objekt je zpracována požární zpráva, která je samostatně ve složce dokumentace.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ POCHRANA

a) Kritéria tepelně technického hodnocení.

Stavebními úpravami dojde ke zlepšení energetické náročnosti objektu – zateplením obvodových stěn a podhledů, výměnou oken a dveří a zateplením stropů a střechy.

Podrobnější bilance potřeby energie – viz PENB v dokladové části.

Z hlediska tepelně technického hodnocení jsou zásadní kritéria stanovení:

nejnižší povrchové teploty vnitřního povrchu konstrukce, součinitele prostupu tepla, průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy, nejnižší vnitřní povrchová teplota

Požadované tepelně technické a energetické vlastnosti, kladené na konstrukce, místností budovy a budovy samé, a metody jejich kvantifikace vycházejí z požadavků následujících legislativních podkladů :

1. ČSN ISO 31 – 4 Veličiny a jednotky. Část 4: Teplo.
2. ČSN 73 0540 – 1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie.
3. ČSN 73 0540 – 2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky. 04/07
4. ČSN 73 0540 – 3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty.
5. ČSN 73 0540 – 4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody.
6. ČSN 73 0542 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov
7. ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů.
8. ČSN EN 832 (73 0564) Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění - Obytné budovy
9. ČSN EN ISO 13790 (73 0317) Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění
10. ČSN EN ISO 13791 (73 0318) Tepelné chování budov - Výpočet vnitřních teplot v místnosti v letním období bez strojního chlazení – Základní kritéria pro validační postupy

11. ČSN EN ISO 13792 (73 0320) Tepelné chování budov - Výpočet vnitřních teplot v místnosti v letním období bez strojního chlazení – Zjednodušené metody

b) energetická náročnost stavby

Tato je řešena v samostatné části dokumentace- PENB

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Na střeše dvoupodlažního objektu jsou stávající FE panely, které budou demontovány a provedení nové skladby uloženy zpět. Další nové zdroje nejsou řešeny

B.2.1 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Větrání – V pavilonu celém učeben je navrženo autonomní rekuperační větrání dle vyhlášky č. 410/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů [5] požaduje množství přiváděného venkovního vzduchu do učeben 20 až 30 m³/h na žáka. Uvedené množství nerozlišuje věk žáků. S ohledem na hospodárnost se doporučuje navrhovat průtok venkovního vzduchu, trvale přiváděného do učeben v době pobytu žáků, podle tab. 2.1. Toto množství bylo stanoveno podle bilance CO₂ ve větraném prostoru [2. 1]., tj. **pro děti 3 – 6 let (školka)10 [m³/h./žáka] množství venkovního vzduchu**

Pro vyučující je učebna trvalým pracovištěm a průtok vzduchu na osobu se stanoví podle nařízení vlády č. 93/2012 Sb. [4], tj. minimálně 25 m³/h.os.

Vytápění – prostory jsou vytápěny teplovodním systémem s radiátory pod okny.

Osvětlení je řešeno úspornými zdroji v potřebné intenzitě.

Zásobování vodou – voda v areálu bude zajištěna z centrálního hygienicky sledovaného zdroje v obci.

Komunální odpady budou uloženy v nádobách umístěných v manipulačním prostoru zázemí a sváženy- nemění se.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží je zajištěna stávajícími konstrukcemi- nemění se.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nová hydroizolace v prostoru původní pavlače hydroizolace bude splňovat hodnoty středního radonového indexu pozemku. Pro střední radonové riziko pozemku vyhoví min. asfaltový SBC modifikovaný pás v tl 4 mm.

V celém objektu dojde k podstatnému zlepšení ochrany vlivem nového rekuperačního větrání!

b) ochrana před bludnými proudy

Nemění se

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nemění se

d) ochrana před hlukem

Nemění se

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nemění se

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nemění se

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající dopravní řešení se nemění.

b) doprava v klidu

Před objektem je vytvořen dostatečný počet parkovacích míst, nemění se

c) pěší a cyklistické stezky

Nejsou předmětem PD.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Po ukončení stavebních prací budou staveními pracemi zasažené plochy uvedeny do původního stavu- zatravněny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stávající, nemění se

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

Tyto vlivy v souvislosti s realizací nenastanou.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000

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

Posouzení EIA podléhá stavby dle zákona 100/2001 Sb. ze dne 20. února 2001 o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb. a č. 436/2009 Sb. uvedené v příloze 1. k tomuto zákonu.

Stavba svou kategorií nespadá do procesu vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí - EIA.

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,

Stavba nespadá do tohoto režimu.

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

Stavba nevyvoluje žádná dodatečná a navrhovaná bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení staveniště na zdroje vody

Napojení staveniště na zdroj vody se provede vodovodní přípojkou ze stávajícího objektu,

Napojení staveniště na zdroje elektřiny

Staveništní rozvaděč NN bude napojen na elektroměrový rozvaděč, požadovaný příkon: 12,0 kW.

Příjezd na staveniště bude stávajícím vjezdem na pozemek.

Stavba nebude mít negativní vliv po dokončení na okolní pozemky a stavby. Prováděním nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod.

Staveniště bude umístěné na parcele, která je v majetku stavebníka.

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

V průběhu stavby budou chráněny stávající dřeviny před poškozením, tak aby ochrana dřevin byla v souladu s normou ČSN 839061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

TKO ze zařízení staveniště budou vysypávány do popelnic a pravidelně odváženy stavebníkem nebo smluvním partnerem, zajišťujícím likvidaci

Případné úniky ropných látek nebo PHM je nutné považovat za havárii. Kontaminovaná zemina bude vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na příslušný referát životního prostředí.

maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Pozemek stavby bude vyjmut ze zemědělského půdního fondu

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

Zájmy dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech: Po celou dobu výstavby je nutné dbát na:

- čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde-li vlivem výstavby k jejich znečištění
- zabránění vlivu přílišné pracnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací
- dodržování veškerých dohod a nařízení se zainteresovanými orgány a organizacemi
- nebezpečná místa staveniště se dle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovoláných osob
- provedou se opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných látek do zeminy a podzemních vod ochranných pásem vodních zdrojů pitné vody
- TKO ze zařízení staveniště budou vysypávány do popelnic a pravidelně odváženy stavebníkem nebo smluvním partnerem, zajišťujícím likvidaci

Stavbou vzniknou požadavky na likvidaci zbytků stavebních materiálů. Při likvidaci odpadů bude respektována vyhláška č. 8/2021 Sb. – Katalog odpadů a vyhláška č. 273/2021 Sb. – O podrobnostech nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb. – O odpadech.

Roztřídění odpadů vzniklých stavební činností dle vyhl. lze zařadit následovně:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Název skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství v t.	Zhodnocování resp. zneškod.
17 02	DŘEVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Dřevo	O	1,6	R1
17 04	KOVY			
17 04 05	Železo, ocel	O	1,2	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 04	Výkopová zemina jiná než v 17 05 05	O	3,6	D1
17 09	JINÉ ODPADY ZE STAVEB			
17 09 04	Směšené odpady ze staveb a demolice jiné než v 17 09 01 - 03	O	5	D1
15	ODPADOVÉ OBALY			
15 01 01	Obaly z papíru a lepenky	O	0,4	R3
15 01 02	Obaly z plastů	O	0,4	R3
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,4	D1

Kategorie odpadu O – ostatní odpad (tvorba nebezpečného odpadu se nepředpokládá).

Odvoz stavebního odpadu na nejbližší skládku komunálního odpadu zajistí průběžně dodavatel stavby.

Bude vedena evidence odpadů dle vyhlášky 273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence odpadů bude doložena při kolaudaci stavby. Materiál bude skladován v prostoru staveniště i v zastavěné ploše stavby. Stavební odpad bude shromažďován odděleně podle druhů odpadu a průběžně odvážen.

Pro sociální a hygienické potřeby pracovníků stavby se vyčlení prostory s plochou 15 m² pro šatnu a 1 WC.

ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana se řídí platnými právními předpisy ve vztahu stavební výroby k jednotlivým složkám životního prostředí- což jsou: voda, ovzduší, půda, zeleň a také ve vztahu k produkci hluku a odpadů.

201/2012 Sb. - Zákon o ochraně ovzduší

Podle charakteru prací realizovaných na stavbě patří staveniště k malým zdrojům znečišťování ovzduší. Z hlediska ochrany ovzduší se navrhuje pravidelné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace a čištění komunikací v okolí staveniště.

Ochrana proti hluku

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba RD nebude zdrojem zvýšené hladiny hluku. Vliv na životní prostředí se soustřeďuje především na hluk během výstavby. Hlučné mechanismy (lopatové rýpadlo, nákladní auta) budou používány jen na nezbytně nutnou dobu a jejich provoz bude limitován.

Ochrana vody

dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách

Prováděním ani následným provozem nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod. Zhotovitel stavby musí používat zařízení, vhodné technologické postupy a zacházet s nebezpečnými látkami takovým způsobem, aby se zabránilo nežádoucímu smíchání s odpadovými vodami nebo s vodou z povrchového odtoku. Materiály použité na stavbu neobsahují zvláště nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy 1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění), neohroží tedy jakost povrchových ani podzemních vod.

Ochrana zeleně

Ochrana zeleně se řídí zákonem č. 114/1992 Sb. - Zákon o ochraně přírody a krajiny a vyh. 395/1992 Sb.

Na staveništi budou realizována taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon činnosti na staveništi a jeho okolí a také i bezpečný provoz různých zařízení a mechanismů.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob se doporučuje staveniště zabezpečit plotem výšky 1,8 m s uzamykatelným vstupem pro vjezd a výjezd. Vstup bude označen tabulí se základními údaji o stavbě a zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Na snížení bezpečnostního rizika při výjezdu vozidel ze stavby bude při výjezdu osazené výstražné dopravní značení podle platných předpisů.

- Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

- Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 148/2006 Sb. a 309/2006 Sb. Požadavky ČUBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN. Při provádění stavby bude postupováno dle zákona č. 309/2006 Sb.,

kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Dle §14 zákona č. 309/2006 Sb je při působení více než jednoho zhotovitele na staveništi, zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případech, kdy při realizaci stavby dojde k překročení počtu pracovníků dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. bude postupováno dle daného zákona.

- Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezp. předpisům při práci s el. zařízeními.

- Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky s patřičnými úředními oprávněními.

- Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta případného úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Projektová dokumentace neřeší.

zásady pro dopravně inženýrské opatření

Přístup a příjezd na staveniště bude zajištěn ze zpevněné příjezdové cesty. Při výjezdu automobilů bude doprava řízena pracovníky stavby, aby nedošlo ke zbytečnému zpomalení dopravy, případně dopravní nehodě.. Výjezd bude označen výstražným značením dle platných předpisů.

Staveniště bude v oploceném areálu a v době nepřítomnosti pracovníků bude materiál uzamčen uvnitř areálu.

stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Projektová dokumentace neřeší.

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Lhůta výstavby: max. 18 měsíců, plánovaný začátek dle stavebního povolení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Srážkové vody ze střech jsou svedeny na do kanalizace stávajícím způsobem.

Trutnov, červen 2024

Ing. Vladislav Jána