

PROJEKTOVÝ MANAŽÉR:



TC ing s.r.o.
Kubánské náměstí 1391/11,
Praha 10, 100 00
E-mail: cedzo@tcing.cz, www.tcing.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



TYRŠOVA 11, PRAHA 2, 120 00

PROJEKTANT ČÁSTI:



TYRŠOVA 11, PRAHA 2, 120 00

INVESTOR:



Město Benešov
Masarykovo náměstí
100 256 01 Benešov



Jiráskova 888, Benešov, 256 01

NÁZEV AKCE:

ZŠ JIRÁSKOVÁ BENEŠOV-ZMĚNA VYUŽITÍ MÍSTNOSTÍ 0.01 A 0.02

ČÁST:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

OBSAH:

A-PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B-SOUHRN.TECH.ZPRÁVA, E-DOKLADOVÁ ČÁST

DRUH VÝKRESU:

A,B,E

STAVEBNÍ OBJEKT:

ČÍSLO VÝKRESU:

HIP:

Ing.Matej Bernát

KRESLIL

Ing.Matej Bernát

PROJEKT:

Ing.Matej Bernát

KONTROL:

Ing.Jan Moravec

DATUM:

05/2018

MĚŘÍTKO:

FORMÁT:

STUPEŇ:

DSP

ZAKÁZKA Č:

2016184

ZMĚNA:

PARÉ:

ZŠ JIRÁSKOVÁ BENEŠOV-ZMĚNA VYUŽITÍ MÍSTNOSTÍ 0.01 A 0.02

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA E - DOKLADOVÁ ČÁST

OBSAH:

A	Průvodní zpráva	3
A.1	Identifikační údaje	3
A. 1.1	Údaje o stavbě	3
A. 1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A. 1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	Seznam vstupních podkladů	4
A.3	Údaje o území	4
A.4	Údaje o stavbě	5
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
B	Souhrnná technická zpráva	8
B.1	Popis území stavby	8
B.2	Celkový popis stavby	9
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	9
B.2.2	Celkové urbanistické, architektonické a technické řešení	9
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	12
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	15
B.4	Dopravní řešení	15
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16

B.7	Ochrana obyvatelstva.....	16
B.8	Zásady organizace výstavby	17
E	Dokladová část.....	20
E.1	Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů.....	20
E.2	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.....	20
E.2.1	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese.....	20
E.2.2	Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů.....	20
E.3	Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů	20
E.4	Projekt zpracovaný báňským projektantem.....	20
E.5	Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií.....	20
E.6	Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace	20

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

**ZŠ JIRÁSKOVÁ BENEŠOV-ZMĚNA VYUŽITÍ MÍSTNOSTÍ 0.01 A
0.02**

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

**Jiráskova 888, Benešov, 256 01
k.ú. Benešov u Prahy
parcela č.: 25**

c) předmět projektové dokumentace

Dokumentace pro stavební povolení

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

a) Investor (stavebník)

**Město Benešov
Masarykovo náměstí 100
256 01 Benešov**

**Základní škola Jiráskova, Benešov
Jiráskova 888, 256 01 Benešov**

A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zadavatel:

**TC ing s.r.o.
Kubánské náměstí 1391/11,
100 00, Praha 10-Vršovice**

Generální projektant:

**MO ATELIER s.r.o.
Sídlo: Tyršova 11, 120 00 Praha 2
Atelier: Procházková 9, 147 00, Praha 4
Ing. Jan Moravec
ČKAIT 0008026 – AI pro pozemní stavby**

Zodpovědný projektant:

**Ing. Jan Moravec
ČKAIT 0008026 – AI pro pozemní stavby**

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Matej Bernát

A.2 Seznam vstupních podkladů

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace sloužil:

- katastrální mapa
- původní projektová dokumentace ZŠ
- zaměření stávajícího stavu ze dne 24.11.2016
- stavebně technický průzkum (leden 2017)
- zadání od zadavatele a investora

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o objekt na parcele číslo 25 v k.ú.: Benešov u Prahy, v ulici Jiráskova 888, Benešov. Dotčené prostory se nacházejí v suterénu objektu.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Nejsou.

c) údaje o odtokových poměrech

Vestavbou nenarušíme odtokové poměry. Jedná se o stavbu uvnitř objektu.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací a s územním plánem.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací a s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy. Projektová dokumentace je zpracována dle:

- Vyhlášky 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby
- Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

- byly předjednány na úřadech a jsou zpracovány
- jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není potřeba.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Hlavní investicí pro zřízení tělocvičny jsou samotné sanační práce. Sanační práce suterénních prostor nejsou součástí této projektové dokumentace, ale jsou jako samostatná projektová dokumentace.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby
(podle katastru nemovitostí)**

parcela č.: 25, k.ú. Benešov u Prahy

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby. Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

b) účel užívání stavby

Bude se měnit využití daných prostor. Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

Jedná se o objekt na parcele číslo 25 v k.ú.: Benešov u Prahy, v ulici Jiráskova 888, Benešov. Dotčené prostory se nacházejí v suterénu objektu.

Objekt slouží jako základní škola.

Dotčené prostory stavby sloužily jako prostory kotelny, následně byla kotelna zrušena a prostor byl nevyužíván. Po sanacích budou prostory využívány jako gymnastická tělocvična a nářaďovna.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy. Projektová dokumentace je zpracována dle:

- Vyhlášky 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby
- Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Byly předjednány a jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není potřeba.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Užitná plocha tělocvičny + nářadovny: **110 m²**

Počet dětí – maximální počet dětí na jednu hodinu výuky - **20 osob**

Počet zaměstnanců: Počet zaměstnanců **nebude navýšen.**

i) 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.)

A – ZTI - Vodovod, kanalizace, plyn:

Nenavyšujeme základní bilance stávajícího objektu, jako je voda, plyn, kanalizaci.

Dešťové vody v stavbě nejsou řešeny, protože se nacházíme uvnitř stávajícího objektu.

B – Silnoproud:

Nenavyšujeme odběr elektrické energie.

Zařízení	P _i (kW)	β	P _s (kW)
Osvětlení	0,6	0,8	0,5
Celkem	0,6		0,5

P_i – instalovaný příkon

β – koeficient soudobosti

P_s – soudobý příkon

Výpočtový proud: I_{max} = 3A.

Odhadovaná roční spotřeba 120Wh.

C – Odpady

Nenavyšujeme produkci odpadu.

D - Průkaz energetické náročnosti budovy:

Třída energetické náročnosti budovy je stávající jako celý objekt základní školy.

Nacházíme se uvnitř objektu.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- předpokládané zahájení výstavby – 03/2019
- předpokládaná lhůta výstavby – 4 měsíce
- Stavba nebude realizována na etapy
- Stavba bude realizována postupně, a to ve sledu výkopové práce, sanace objektu, finální a dokončovací práce.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

1. prohlídka – výkopové práce
2. prohlídka - sanace
3. prohlídka – dokončovací práce
Termíny – budou dodatečně doloženy stavebnímu úřadu na základě výběru dodavatele.
4. závěrečná kontrolní prohlídka (kolaudace)
Termín – v rámci řízení o vydání kolaudačního rozhodnutí, stanoví stavební úřad

k) orientační náklady stavby

Jedná se o změnu využití prostor bez nákladů. Vše bude realizováno rámci PD – sanace daných prostor.

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

Stavba není členěna na objekty.

Projektová dokumentace je členěna na soubory:

- D.01.01 – Stavební část
- D.01.03 – Požárně bezpečnostní řešení
- D.01.04.2 – Silnoproud

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o objekt na parcele číslo 25 v k.ú.: Benešov u Prahy, v ulici Jiráskova 888, Benešov. Dotčené prostory stavby se nacházejí uvnitř v suterénu objektu.

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

Stavebně technický průzkum (13.1.2017), zpracovatel Ing. Bohumil Zemek.

Závěr:

Dle zjištěných poznatků se jedná o vysokou vlhkost ve stávajícím zdivu. Současně byla zjištěna voda na podlaze předmětných prostor, přestože je voda sbírána do dvou čerpacích jímek (studní). Stávající hydroizolace je nedostatečná. Dle 4.3 je prvotní příčinou hydrogeologická situace s vysokou hladinou spodní vody a pravděpodobným občasným, nebo dokonce trvalým přítokem podpovrchové tlakové vody. Nelze vyloučit ani dotaci případnými poškozenými kanalizačními svody a viditelné zatékání anglickými dvorky. Tento nevyhovující stav je nutno neodkladně řešit, protože nejenom že dochází k postupné degradaci konstrukce, ale vytváří se současně nevhodné, hygienicky závadné prostředí. S ohledem na technicko-ekonomická hlediska se doporučuje svedení vody pod novou podlahou kanálky do stávajících jímek a trvalé čerpání, v kombinaci s dalšími opatřeními: prověření kanalizace, opravy angl. dvorků, případně injektážní hydroizolace a stěrky.

Vzhledem k charakteru konstrukce a sanačních prací, je nutno dosavadní poznatky o konstrukci rozšiřovat, tak jak bude docházet k odkrývání konstrukcí při realizačních pracích. Na základě těchto poznatků, si zhotovitel vyhrazuje právo uvedené závěry a návrhy případně upravit.

Veškeré stavební odborné práce je nutné provádět odbornými pracovníky za náležitého dozoru a dodržení příslušných bezpečnostních předpisů a norem ČSN, EN a ISO.

Kamerová prohlídka úseku stoky v ulici Jiráskova a kanalizační přípojky ke škole, zpracovatel VHS Benešov s.r.o.

Závěr:

Byla provedena kamerová prohlídka úseku kmenové stoky BF4 (beton 1000), do které je zaústěna kanalizační přípojka ze školy Jiráskova. Stoka BF4 je betonová 1000, čistá, nepoškozená. Přípojka je od místa napojení plastová dále kameninová a v místě průchodu do objektu železná. Od napojení po průchod do objektu je čistá, nepoškozená a plně funkční.

Venkovní kanalizace je funkční a stav odpovídá stáří.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nijak nezasahuje do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem.

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

Stavba není v záplavovém území, poddolovaném území a apod.

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

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

- f) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**
Nejsou.
- g) **požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**
Nejsou.
- h) **územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**
Územně technické podmínky jsou splněny.
- i) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**
Sanace daných prostor. Sanace je jako samostatná projektová dokumentace.
Hlavní investicí pro zřízení tělocvičny jsou samotné sanační práce. Sanační práce suterénních prostor nejsou součástí této projektové dokumentace, ale jsou jako samostatná projektová dokumentace.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o objekt na parcele číslo 25 v k.ú.: Benešov u Prahy, v ulici Jiráskova 888, Benešov. Dotčené prostory se nacházejí v suterénu objektu.

Objekt slouží jako základní škola.

Dotčené prostory stavby sloužily jako prostory kotelny, následně byla kotelna zrušena a prostor byl nevyužíván. Po sanacích budou prostory využívány jako gymnastická tělocvična. Bude se měnit využití daných prostor. Je nutná sanace daných prostor.

Užitná plocha tělocvičny + nářadovny: **110 m²**

Plocha určena pro sanaci:

- Tělocvična a nářadovna – 110m²
- Kotelna a související prostory (sklady) – 135,60m²

Počet dětí – maximální počet dětí na jednu hodinu výuky - **20 osob**

Počet zaměstnanců: Počet zaměstnanců **nebude navýšen**.

Šatny a umývárny a sprchy budou využívány stávající, které jsou vzdálené od prostoru gymnastické tělocvičny cca 10m.

B.2.2 Celkové urbanistické, architektonické a technické řešení

Jedná se o změnu využití bez dispozičních úprav.

Jedná se o objekt na parcele číslo 25 v k.ú.: Benešov u Prahy, v ulici Jiráskova 888, Benešov. Dotčené prostory se nacházejí v suterénu objektu.

Objekt slouží jako základní škola.

Dotčené prostory stavby sloužily jako prostory kotelny, následně byla kotelna zrušena a prostor byl nevyužíván. Po sanacích budou prostory využívány jako gymnastická tělocvična. Bude se měnit využití daných prostor. Je nutná sanace daných prostor.

Stávající stav:

Objekt je čtyřpodlažní s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Nosný systém objektu je kombinace železobetonového skeletu a zděného stěnového systému. Stropy jsou železobetonové. Střecha je řešena jako plochá střecha.

Dotčené prostory stavby se týkají prostor v prvním podzemním podlaží, v prostoru gymnastické tělocvičny. Sanace se dotknou i prostor sousedících s tělocvičnou jako je kotelna a sklady kotelny. Jedná se o prostor na jižní straně objektu základní školy, na levé straně pod hlavním vstupem do objektu.

Do prostoru gymnastické tělocvičny se dostaneme hlavním schodištěm do 1PP, přes hlavní chodbu a následně přes malou vstupní chodbičku se schodištěm. Prostory jsou cca 1,5 m pod úrovní 1PP. V těchto prostorách se nachází samotný prostor gymnastické tělocvičny, dále vstupní chodbička a místnost nářadovny.

Prostory jsou prosvětleny okny přes anglické dvorky.

Navrhovaný stav:

Pro zprovoznění tělocvičny je nutná samotná sanace dotčených prostor a následně povolení a uvedení do provozu gymnastické tělocvičny. Dotčené prostory stavby sloužily jako kotelna a budou využívány jako gymnastická tělocvična. Bude se měnit využití daných prostor. Je nutná sanace daných prostor.

Šatny, umývárny a sprchy budou využívány stávající, které jsou vzdálené od prostoru gymnastické tělocvičny cca 10 m.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dotčené prostory stavby sloužily jako prostory kotelny, následně byla kotelna zrušena a prostor byl nevyužíván. Po sanacích budou prostory využívány jako gymnastická tělocvična. Bude se měnit využití daných prostor. Je nutná sanace daných prostor.

Jedná se o změnu využití bez dispozičních úprav.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy, které vedou k sanaci dotčených prostor, a samotné zprovoznění tělocvičny nemá vliv na celkové bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nezvyšujeme nebezpečnost prostoru a celkového řešení BOZP celého stávajícího objektu. Vestavba bude zařazena do celkového BOZP plánu ZŠ a provozovatele.

Při užívání nehrozí zvýšené bezpečnostní riziko. Objekt bude využíván běžným způsobem. Je nutné dodržovat BOZP. Při provozu je nutné dodržovat zejména požární předpisy.

Bezpečnost provozu elektrických zařízení:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude podle ČSN 33200-4-41 samočinným odpojením od zdroje, v prostorách se zvýšeným nebezpečím, zvýšená proudovými chrániči nebo doplňujícím pospojením.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o objekt na parcele číslo 25 v k.ú.: Benešov u Prahy, v ulici Jiráskova 888, Benešov. Dotčené prostory se nacházejí v suterénu objektu.

Objekt slouží jako základní škola.

Dotčené prostory stavby sloužily jako prostory kotelny, následně byla kotelna zrušena a prostor byl nevyužíván. Po sanacích budou prostory využívány jako gymnastická tělocvična. Bude se měnit využití daných prostor. Je nutná sanace daných prostor.

Stávající stav:

Objekt je čtyřpodlažní s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Nosný systém objektu je kombinace železobetonového skeletu a zděného stěnového systému. Stropy jsou železobetonové. Střecha je řešena jako plochá střecha.

Dotčené prostory stavby se týkají prostor v prvním podzemním podlaží, v prostoru gymnastické tělocvičny. Sanace se dotknou i prostor sousedících s tělocvičnou jako je kotelna a sklady kotelny. Jedná se o prostor na jižní straně objektu základní školy, na levé straně pod hlavním vstupem do objektu.

Do prostoru gymnastické tělocvičny se dostaneme hlavním schodištěm do 1PP, přes hlavní chodbu a následně přes malou vstupní chodbičku se schodištěm. Prostory jsou cca 1,5 m pod úroveň 1PP. V těchto prostorech se nachází samotný prostor gymnastické tělocvičny, dále vstupní chodbička a místnost nářadovny.

Prostory jsou prosvětleny okny přes anglické dvorky.

Navrhovaný stav:

Pro zprovoznění tělocvičny je nutná samotná sanace dotčených prostor a následně povolení a uvedení do provozu gymnastické tělocvičny. Dotčené prostory stavby sloužily jako kotelna a budou využívány jako gymnastická tělocvična. Bude se měnit využití daných prostor. Je nutná sanace daných prostor.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nosná konstrukce:

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Nosný systém objektu je kombinace železobetonového skeletu a zděného stěnového systému. Stropy jsou železobetonové.

Jedná se o změnu využití bez dispozičních úprav.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré nosné konstrukce vyhovují z hlediska I. a II. mezního stavu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

A - Technické zařízení:

A.1 - Vytápění:

Stávající – nebude zasahováno.

A.2 - Větrání a chlazení

Stávající – nebude zasahováno. Prostory tělocvičny mají svou stávající vzduchotechniku a jsou v prostoru i okna.

A.3 - Silnoproud:

Veškeré práce instalace rozvodů pro napájení a ovládání svítidel a osazení svítidel budou

realizovány při sanačních pracích.

A/ Elektroinstalace

V rámci tohoto projektu bude v řešené části tělocvična provedena elektroinstalace v nezbytně nutném rozsahu a to pro napájení a ovládání svítidel. Napájení bude provedeno z nově dodaného podružného rozváděče, který bude proveden jako nástěnná plastová rozvodnice a bude umístěn vedle vstupních dveří na chodbě. Napájení podružného rozváděče bude provedeno přívodem ze stávajícího hlavního rozváděče objektu. Hlavní napájecí trasa bude vedena prostorem chodby na kabelovém žlabu.

B/ Osvětlení

Osvětlení bylo navrženo odbornou firmou ESLINE v souladu s ČSN EN 12464-1 a dle požadavků investora.

Tělocvična: $E_m \geq 500 \text{ lux}$

Nářadovna : $E_m \geq 150 \text{ lux}$

Osvětlovací tělesa budou osazena dle návrhu. Osvětlení je primárně řešeno pomocí LED svítidel.

V prostoru tělocvičny bude spínání osvětlení rozděleno do dvou sekcí a bude ovládáno z rozváděče vedle vstupních dveří.

Ovládání osvětlení v nářadovně bude provedeno lokálním vypínačem u vstupu do této místnosti.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bylo navrženo v souladu s:

ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 50172 – Systémy nouzového únikového osvětlení

Nařízení vlády č. 101/2005

Vyhláška č. 48/82 sb. ČÚBP

Bezpečný odchod osob z objektu při výpadku elektrické energie je zajištěn nouzovým osvětlením.

Nouzové osvětlení je provedeno pomocí svítidel s vlastním zdrojem. Po výpadku elektrického proudu tato svítidla přejdou automaticky do náhradního režimu. Pro účely nouzového osvětlení je výkon nouzového zdroje s dobou svícení 1 hod.

Nouzové osvětlení bude doplněno bezpečnostními značkami (piktogramy) s vyznačením směru pro nouzový únik.

Napájení svítidel nouzového osvětlení bude zajištěno z místně příslušného světelného okruhu z tzv. "ostré" nespínané fáze.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Všechny nové konstrukce jsou navrženy dle platných tepelně technických norem.

Veškeré stavební konstrukce a výplně otvorů splňují tepelně-technické požadavky norem ČSN.

Při navrhování objektu vycházíme z hodnot součinitele prostupu tepla $U_n \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ Je nutno dodržet minimální požadované hodnoty (dle ČSN 73 0540-2 – 04/2007) případně

přísnější požadavek stanovený projektem.

b) energetická náročnost stavby

Nacházíme se uvnitř objektu.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není potřeba.

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.).

Stavba je navržena dle požadavku investora a je navržena v souladu bezpečnostními a hygienickými předpisy.

Veškeré použité materiály budou z nezávadných certifikovaných materiálů.

Odpady

Nepoužitelný odpad vzniklý stavební činností bude uskladněn v ocel. kontejneru a po naplnění odvezen na nejbližší skládku odsouhlasenou příslušnými úřady. Z ekologického hlediska bude požadováno v souladu se zák. č. 125/1997 Sb. o odpadech, upřednostnit využití odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. stavební suť, zbytky izolačních hmot, prázdné obaly od barev, čisticí bavlna apod.) nebo zajistit nezávadnou likvidaci. Doklady o využití odpadů popřípadě nezávadné likvidaci odpadů vzniklých stavební činností budou předloženy při kolaudačním řízení a potvrzeny oprávněným příjemcem. Při stavbě nebude nakládáno s nebezpečnými odpady.

V rámci provozu haly bude vznikat pouze nezávadný komunální odpad, který bude odstraňován specializovanou firmou operující v dané lokalitě.

Z provozu

V následující tabulce je uveden celkový přehled předpokládaných odpadů z výroby a návrh jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	kg	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (krabice)	3.350	O
	Vlnitá lepenka	29.000	
15 01 02	Plasty - stretchfolie	650	O
15 01 03	Dřevo		O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť		N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad		O
20 03 01	Směsný komunální odpad		O
20 03 03	Uliční smetky		O

-Množství bude stanoveno v dalším stupni projektové dokumentace podle skutečnosti.

- zářivky budou vráceny dodavateli v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., § 38 o povinnost zpětného odběru použitých výrobků.

- odpad bude tříděn a shromažďován ve vyhrazených a označených prostorách.

Nakládání s odpady

Povinnosti při nakládání s odpady stanoví zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Původce odpadů je povinen dodržovat povinnosti původců odpadů uvedené v § 16 zákona, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle §3 vyhlášky č. 381/2001 Sb. a to s odvoláním na §6 odst.1 písm. b) a c) a §6 odst. 2 zákona.

Odpady lze využívat nebo odstraňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Povinností je zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím, v souladu s ustanovením § 11 zákona o odpadech.

Větrání

Tělocvična bude nuceně větrána pomocí stávající VZT jednotky a přirozeně okny.

Vytápění

Stávající – nebude zasahováno.

Osvětlení

Osvětlení bylo navrženo odbornou firmou ESLINE v souladu s ČSN EN 12464-1 a dle požadavků investora.

Tělocvična: $E_m \geq 500 \text{ lux}$

Nářadovna : $E_m \geq 150 \text{ lux}$

Osvětlovací tělesa budou osazena dle návrhu. Osvětlení je primárně řešeno pomocí LED svítidel.

V prostoru tělocvičny bude spínání osvětlení rozděleno do dvou sekcí a bude ovládáno z rozváděče vedle vstupních dveří.

Ovládání osvětlení v nářadovně bude provedeno lokálním vypínačem u vstupu do této místnosti.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bylo navrženo v souladu s:

ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 50172 – Systémy nouzového únikového osvětlení

Nařízení vlády č. 101/2005

Vyhláška č. 48/82 sb. ČÚBP

Bezpečný odchod osob z objektu při výpadku elektrické energie je zajištěn nouzovým osvětlením.

Nouzové osvětlení je provedeno pomocí svítidel s vlastním zdrojem. Po výpadku elektrického proudu tato svítidla přejdou automaticky do náhradního režimu. Pro účely nouzového osvětlení je výkon nouzového zdroje s dobou svícení 1 hod.

Nouzové osvětlení bude doplněno bezpečnostními značkami (piktogramy) s vyznačením směru pro nouzový únik.

Napájení svítidel nouzového osvětlení bude zajištěno z místně příslušného světelného okruhu z tzv. "ostré" nespínané fáze.

Zásobování vodou

Objekt je zásobován pitnou vodou. Tělocvična není napojena na vodovod.

Nenavyšujeme spotřebu vody.

Hluk

Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí viz odstavec „B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana“.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba bude chráněna standardním způsobem proti standardním klimatickým vlivům dle platných norem.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
Stavba je chráněna dle platných předpisů.
- b) ochrana před bludnými proudy
Není potřeba.
Objekt se nenachází v lokalitě s extra negativními účinky okolního prostředí
- c) ochrana před technickou seizmicitou
Není potřeba. Vzhledem k umístění stavby v ne seizmicky aktivní oblasti, neobsahuje návrh stavby žádná opatření proti seizmické aktivitě.
- d) ochrana před hlukem
Není potřeba.
- e) protipovodňová opatření
Navržený objekt se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- stávající

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
Z dopravního hlediska se nic nemění. Stavba a celý objekt je napojen na dopravní infrastrukturu.
Nenavyšujeme dopravní situaci, nenavyšuje se počet zaměstnanců ani žáků.
Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Stávající.
- c) doprava v klidu
Nenavyšujeme počet pracovníků – tedy doprava v klidu zůstává stávající a není potřeba zvyšovat počet parkovacích stání.

Stávající.

- d) pěší a cyklistické stezky

Není potřeba. Zůstávají stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající.

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

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

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

Není potřeba.

Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není potřeba.

Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

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

Není potřeba.

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

Není potřeba.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavební práce nebudou mít vliv na ochranu obyvatelstva.

Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Použité normy, předpisy a požadavky:

- zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon v úplném znění včetně prováděcích předpisů
- vyhláška č.135/2001 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci.
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- Vyhláška ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů

ochrany obyvatelstva.

Hodnocení ochrany obyvatelstva

Hodnocení ochrany obyvatelstva je provedeno s přihlédnutím k Vyhlášce MV č.380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, k části šesté, §20, 21, 22.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Určí dodavatel stavby.
- b) odvodnění staveniště
Odvodnění staveniště není potřeba.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Není. Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Stavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby a pozemky.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
není potřeba.
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Při výstavbě nebudou realizovány trvalé deponie zeminy.
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.
Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:
 - 1) ochranu proti hluku a vibracím:
Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost 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.)
 - 2) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:
Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům

o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

3) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

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

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

Dle §15 zákona číslo 309/2006 Sb.:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

Celková předpokládaná doba pracovní činnosti 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 odstavec 1 zákon číslo 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 bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu

provádění až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

(2) 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 odstavce 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; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Jedná se o změnu využití prostor bez dispozičních úprav a stavebních prací.

Vzhledem k tomu, že rozsah prací nepřesáhne 500 osobodní, ani nebude splněna druhá podmínka, není nutné ustanovovat koordinátora BOZP. Protože nebudou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nebude nutný ani plán BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou.

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

Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Určí dodavatel stavby.

E DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Byly předjednány na úřadech a jsou zpracovány a jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Veškeré připomínky a podmínky vlastníků dopravní a technické infrastruktury nebo vyjádření účastníků řízení jsou zpracované do projektové dokumentace a budou splněny.

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Veškeré připomínky a podmínky vlastníků dopravní a technické infrastruktury jsou zpracované do projektové dokumentace a budou splněny.

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Veškeré připomínky a podmínky vyjádření účastníků řízení jsou zpracované do projektové dokumentace a budou splněny.

E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Jako podklad sloužila stávající projektová dokumentace ZŠ a geodetické zaměření dotčených prostor.

E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem

Nebyl zpracovaný, není potřeba.

E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Není potřeba – platí energetický štítek stávajícího objektu.

E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

Nejsou.