

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Rekonstrukce stávajícího víceúčelového sálu středního odborného učiliště elektrotechnického bude probíhat na pozemcích u vstupu do areálu učiliště a nyní i sportovního gymnázia. V současné době se zde nachází parková úprava.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (*geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum*)

- Stavebně technický průzkum, podklady a doměření stávajícího objektu
- Výškopisné a polohopisné geodetické zaměření – zpracovatel Ing. Lenka Líznerová
- Hydrogeologické posouzení – Radonexpres s.r.o.

Na základě provedeného hydrogeologického průzkumu se klasifikují základové poměry v místě projektovaného objektu jako složité. Důvodem je výskyt navážek a subhorizontální uložení zastižených vrstev (geotypů). V případě umístění základové spáry v jednotné výškové úrovni budou základovou půdu tvořit písčité hlíny, pevné, místy až tvrdé konzistence (GT2) a silně uhlé písčité štěrky (GT3), tzn. zeminy s rozdílnou únosností a stlačitelností. Navrhujeme umístění základové spáry do hloubky větší než 1,7 m, čímž bude zajištěna jednotná základová půda tvořená silně uhlými písčity štěrky (GT3).

V zájmovém území budou zachycené srážkové vody z odvodňovaných ploch (střecha přístavby a přilehlé zpevněné plochy) likvidovány prostřednictvím dešťové kanalizace (odpovídá aktuálnímu stavu na lokalitě a jejím blízkém okolí – zastavěná oblast). V případě, že investor zvolí variantu zasakování alespoň části dešťových vod doporučujeme pro výpočet objemu vsakovacích objektů použít hodnotu filtračního koeficientu $K = 1,1 \cdot 10^{-3} - 3,9 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Výše uvedené zeminy s tímto koeficientem vsaku jsou z hlediska vsakování vod vhodné.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V dotčeném území se nenachází žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

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

Stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Objekt se nenachází v žádném chráněném území. Řešená stavba je součástí stávajícího areálu. V bezprostředním okolí stavby se nachází pozemky vedené jako ostatní plochy. V nejbližším okolí stavby se nenachází žádné území ÚSES, ZCHÚ, VKP apod., tato území nebudou nijak záměrem dotčena. Vzhledem k charakteru lokality nebyl proveden zoologický a botanický průzkum a lze důvodně předpokládat, že se zde nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Objekty v areálu ani jeho okolí nejsou památkově chráněny.

V současné době jsou veškeré dešťové vody ze střech a zpevněných ploch v areálu odváděny do jednotné kanalizace. Dešťové vody z přístavby budou svedeny do akumulární jímky a budou využívány k zavlažování pozemku. Odtokové poměry se realizací stavby zásadně nemění.

Stavba neovlivní negativně okolí stavby. Při realizaci stavby je nutno v maximální míře chránit okolí od vlivu stavby, zabráňovat prašnosti a dodržovat hlukové limity.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice venkovní úpravy – vybourání stávajících zpevněných ploch (bet. dlažby) , demolice oplocení a okap. chodníků

Demolice vnitřní – vybourání části stávajících stěn, příček a podlah. Demontáž oken, dveří a konstrukce opláštění střechy.

Kácení – v rámci venkovních úprav bude nutné pokácet 8 stromů. Viz. tabulka

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

V souvislosti s výstavbou nejsou nutné žádné zábory ZPF.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Areál je dopravně připojený stávajícím dopravním napojením z ulice Vejprnická, dále je připojený na inženýrské sítě – vodovod, kanalizaci, NN, telekomunikační síť a horkovod. Stavba využívá všech stávajících připojení a nijak do nich nezasahuje.

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

Nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

Předmětem této dokumentace je rekonstrukce objektu víceúčelového sálu. Ta spočívá v doplnění chybějících prostor přístavbou napojenou na jednopodlažní stávající přístavky. Novou přístavbou bude řešen nový vstup, přesun a zvětšení hygienického zázemí a zázemí zaměstnanců, zřízení nového foyer směrem k venkovnímu předprostoru, zřízením malého bufetu. Dokumentace je zpracovaná jako jednostupňová a slouží jak pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení i pro realizaci stavby.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Sál jako kulturní zařízení slouží nejen pro SOU, ale také pro ostatní nájemce v celém areálu. Dále je sál pronajímám i jiným subjektům pro komerční účely, především přednášky, školení, koncerty, maturitní plesy ...atd. Současný stav prostor je poplatný době vzniku a v současnosti již nepůsobí prostředím reprezentativním dojmem. V průběhu provozování kulturních akcí byly zjištěny provozní nedostatky kulturního sálu. Z hlavních nedostatků se jeví nedostatek skladových prostor pro různé funkce víceúčelového sálu, další zásadní moment je hlavní vstup, který byl navržen z Vejprnické ulice, ale nynější provoz do areálu a pohledová osa a také kvalita nástupních chodníků a v neposlední řadě i barevnost hlavního vstupu je v současné době nevyhovující. Dalším problémem je nedostatečná kapacita sociálních zařízení a absence bezbariérového wc. Dále je nutné rekonstruovat celkově interiér vnitřních prostor. Celému objektu jednoznačně chybí důstojný vchod z předprostoru podél vjezdové komunikace.

Kapacity

Zastavěná plocha celkem přístavba:

329 m²

Zastavěná plocha přístavba + rekonstrukce:	753 m ²
Obestavěný prostor rekonstrukce a přístavby:	3300,00 m ³
Celková užitná plocha přístavba + rekonstrukce:	677 m ²
Počet uživatel:	počet uživatel se nemění

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Princip rekonstrukce víceúčelového sálu je v doplnění chybějících prostor, případně v jejich rekonstrukci a v celkové rehabilitaci prostoru. Velmi důležitým momentem návrhu je samotná pozice objektu sálu. Tento objekt tvoří vstup do areálu z Vejprnické ulice a současný stav nerespektuje provozní potřeby. Objekt sálu je dominantní kulturní budovou u vstupu do areálu a musí společně se svým okolím tvořit důstojný reprezentativní prostor. Objekt sálu je navržen jako dominantní hmota, doplněna o potřebné prostory jednopodlažními stavbami. Je nutné v rámci rekonstrukce víceúčelového sálu upravit i venkovní předprostor sálu, veřejný prostor, který bude tvořit piazzettu. Je nutné navrhnout hlavní vstup, který bude reflektovat provozní vazby a bude bezbariérový.

Samotná rekonstrukce objektu víceúčelového sálu spočívá v doplnění chybějících prostor přístavbou napojenou na jednopodlažní stávající přístavky. Novou přístavbou bude řešen nový vstup, přesun a zvětšení hygienického zázemí a zázemí zaměstnanců, zřízení nového foyer směrem k venkovnímu předprostoru, zřízení malého bufetu. Ve stávajících prostorech budou rekonstruovány povrchy a budou navrženy nové povrchy a materiály. Prostor sálu bude rekonstruován také pouze ve vztahu k materiálům a výměně vybavení.

Vzhledem k provozním potřebám navrhované náplně řešeného komplexu jsou navrženy k celku budov zásahy do nosných konstrukcí, zejména do jednopodlažní přístavby. Celkově však oprava vychází z původní koncepce sálu.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

1.NP

Do objektu je navržen nový vstup z upravovaného předprostoru přiléhajícím k hlavní příjezdové komunikaci do areálu. Vstup a prostor tohoto vstupu je navržen jako bezbariérový. Při všech kulturních akcích je využíváno centrální parkoviště v areálu a od tohoto parkoviště je možný bezbariérový přístup po stávajících chodnících. Bezbariérový přístup do sálu je možný novým vstupem ze strany od předprostoru celého objektu. V prostoru vstupu bude navržena informační tabule. Celoproskleným vstupem, který slouží jako zádveří je navržen přístup k případné pokladně a dále prostorem foyer 2 k šatnám, které zůstávají na původním místě. Z tohoto prostoru je umožněn přístup k wc ženy i muži. Součástí těchto toalet jsou i wc pro invalidy. Dále je v prostoru nové přístavby navrženo zázemí zaměstnanců. Z foyer2 je možný oboustranný přístup do sálu a to ze stávajícího foyer 1, které navazuje na budovu SOU, do které je boční přístup. Součástí foyer1 je i stávající bufet, který bude ponechán stávající. Bude pouze upraven vzhled podávacího pultu a vstupních dveří. Přístup do sálu je navržen

také nově z nově vybudovaného foyer 3. Tento prostor je kompletně nově vybudován, bude proporcčně navazovat na jednopodlažní objekt zázemí a bude obsahovat nový předprostor vstupu do sálu, nový bufet, divadelní bistro a skladový prostor. Foyer3, divadelní bistro bezprostředně navazuje na venkovní prostor, který je uvažován s potenciálem využití, jako doplňkového prostoru pro víceúčelový sál i jako veřejný prostor u vstupu do areálu.

Prostor sálu nebude dispozičně měněn, budou využity stávající vstupy a pouze bude změněno architektonické pojetí interiéru.

2.NP

Z prostoru bývalé promítárny v 2.NP je navržena šatna pro účinkující, maturanty, nebo zájmové skupiny. Součástí šatny je i nutné hygienické zázemí, wc a sprcha.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci objektu je navrženo z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. :

Povrchy podlah - budou dodrženy požadavky na souč. smykového tření.

Vstup do objektu umožňuje bezbariérový přístup – vstupní rampa má vzhledem k výškovým poměrům v místě sklon 11% , ale je umožněn i vstup přes vedlejší chodník, který splňuje požadavky na vstupy do budov.

Vstup tvoří dvojice dveří – dvoukřídlé 2x900/2400 s otevíráním ven, před dveřmi je plocha v š.2m ve spádu 2%.

Dveře budou proskleny od výšky 400 mm, okna prosklená k zemi budou opatřena bezpečnostní fólií. Prosklené plochy budou ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň 1400 až 1600 mm kontrastně označeny proti pozadí.

Vstup je vždy řešen s max. výškovým rozdílem 20 mm.

Vybavení a rozměry bezbariérového WC jsou navrženy dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

B.2.6 Základní charakteristika stavby

Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Založení – Přístavba objektu je založena plošně na základových pasech.

Svislé nosné konstrukce – Obvodové zdivo je vyzdženo z tvárnicových bloků 36,5 P+D P15 na M10, vnitřní stěny jsou navrženy ze zdiva 30 P+D P15 na M10

Příčky - Pro vyzdívání příček a provádění zadržek bylo použito příčkové cihelné zdivo 11,5 P+D. Dále jsou navrženy pro vedení instalací přízdívky z pórobetonového zdiva.

Vodorovné nosné konstrukce - stropy tvořeny ŽB předpjatými panely tl. 250mm a ocelovými nosníky s překrytím trapézovým plechem.

Teplná izolace - V podlaze v 1. NP je zesílená izolace – POLYSTYREN EPS 100 S . Obvodové konstrukce budou zatepleny kontaktním i bezkontaktním zateplovacím systémem se zateplením min. izolací.

Podhledy - Ve všech místnostech je navržen sádkartonový podhled na ocelové dvouvrstvé konstrukci.

Podlahy - Jsou provedeny na vyztuženou vrstvu betonové mazaniny. Nášlapnou vrstvu ve většině prostor tvoří vinylová podlahová krytina.

Truhlářské prvky - výplně otvorů - jsou provedeny z hliníkových profilů zasklených izolačním dvojsklem. V části objektu je navržen hliníkový fasádní systém.

Vnitřní dveře jsou dřevěné, fóliové provedené do ocelových zárubní.

Úpravy povrchů fasáda- Vnější omítky budou provedeny jako součást zateplovacího systému, tenkovrstvé silikonové. Hlavní část fasády přístavby tvoří hliníkové perforované plechy.

Mechanická odolnost a stabilita

Statická kce. objektu je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřízení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vodovod

Rozvod vody bude napojen na stávající rozvod vedený pod stropem v šatně , požární hydranty budou ponechány stávající, stejně jako jejich napojení.. Nové rozvody jsou navrženy z materiálu PPR PN20 v celém objektu. Ohřev teplé užitkové vody je zabezpečen přímo ohříváním zásobníkem. Zařizovací předměty jsou navrženy běžné, WC a výlevky závěsné, sprcha jako vanička a dveře, umyvadla diturvitová , pisoáry s radarovým splachováním.

Kanalizace

Kanalizace bude napojena do stávajících odboček na venkovní stoce. Na jednotlivých větvích budou nově osazeny revizní šachty prefabrikované DN 1000 vně objektu.

Materiál vnitřní kanalizace je navržen PVC KG potrubí uložené v zemi a HT odpady a připojovací potrubí. Jednotlivé zařizovací předměty jsou napojeny na kanalizaci. Při návrhu kanalizace nutno respektovat příslušné normy a nařízení .

Dešťová kanalizace

Větev 3 – odvádí dešťové vody ze 2 dešťových svodů na severozápadní straně objektu . V současné době jsou svedeny do kanalizace. Nově bude tato větev přerušena a svedena do vsakovací jímky umístěné v travnaté ploše před objektem. Havarijní přepad z jímky je napojen do stávající kanalizace. Dešťové vody ze dvou dešťových svodů na východní straně objektu budou svedeny do vsakovací jímky ze vsakovacích boxů umístěné v travnaté ploše na východní straně objektu .

Rozvody slaboproudých a silnoproudých elektroinstalací.

Ze stávajícího hlavního rozvaděče RH bude přiveden nový kabel CYKY 4x25 do rozvaděče R2 umístěného pod schody vedle šatny 1.14, který bude napájet nově rekonstruované foyer budovy a šatny v 2.np. Rozvaděč dále slouží k napájení nerekonstruované části sálu a je nutné stávající jistící prvky zachovat.

Nad podhledy v 1.np bude umístěn páteřní kabelový žlab 60/400 jak je zřejmé ze situace. Vzhledem k zavedení rozvodů EZS do společného žlabu, budou silové vodiče připevněny ke straně, aby byla zachována vzdálenost dle ČSN 33 2000-5-52. Pro rozvody v jednotlivých místnostech/k jednotlivým přístrojům bude užito chrániček d32 a d40. Instalace mimo podhledy bude uložena do stěny/stropu s min. krytím 10mm. Kabely budou celoplastové s měděnými jádry. V administrativních místnostech a šatnách bude proveden rozvod zásuvek, dále rozvod pro TUV, vzduchotechnické zařízení na WC (spínání s osvětlením PIR čidlem se zpožděným doběhem cca. 5min.) a osvětlení. V toaletách s bezbariérovým přístupem bude umístěno tlačítko nouzové signalizace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.. Zásuvky osadit do výšky 0,3m, ovládací prvky 0,9-1,4m. Vedení mimo objekt bude uloženo v zemi na pískovém loži, ve výkopu o min. hloubce 80cm v zeleni i pod chodníkem, v ochranné korugované ohebné trubce KF50.

Vzduchotechnika

Zařízení 1 – WC ženy, WC muži

Pro větrání prostoru WC ženy a muži v 1.NP je navržena kompaktní vzduchotechnická jednotka umístěná v podhledu.

Zařízení 2 – sociální zázemí

Pro větrání prostoru sociálního zázemí v 1.NP je navržena kompaktní vzduchotechnická jednotka umístěná v podhledu.

Zařízení 3 – dveřní clony

Nad vstupními dveřmi jsou umístěny dvě komfortní horizontální dveřní clony s elektrickým ohřevem.

Zařízení 4 – bistro

Pro odvod vzduchu z prostoru bistra v 1.NP jsou navrženy dva potrubní ventilátory (2 x 600 m³/h) umístěné v podhledu

Zařízení 5 – sklad bistro

Pro odvod vzduchu z prostoru skladu v 1.NP je navržen potrubní ventilátor (50 m³/h) umístěný pod stropem.

Zařízení 6 – sklad

Pro odvod vzduchu z prostoru skladu v 1.NP je navržen nástěnný axiální ventilátor (100 m³/h) umístěný na obvodové stěně. Vzduch je ventilátorem vyfukován do venkovního prostoru přes platovou mřížku.

Zařízení 7 – šatna

Pro odvod vzduchu z prostoru šatny v 1.NP je navržen potrubní ventilátor (300 m³/h) umístěný v podhledu. Vzduch je z místnosti odváděn přes výústky a je veden potrubím k ventilátoru v 2.NP. Následně je veden potrubím na fasádu objektu, kde je přes protidešťovou žaluzii vyfukován do venkovního prostoru.

Zařízení 8 – sprcha, WC

Pro odvod vzduchu z prostoru sprchy a WC v 2.NP je navržen potrubní ventilátor (310 m³/h) umístěný v podhledu. Vzduch je z jednotlivých místností odváděn přes talířové ventily a je veden potrubím k ventilátoru.

Vytápění

Stávajícím zdrojem tepla je centrální výměňková stanice pro několik navazujících objektů.

Otopná soustava je teplovodní s nuceným oběhem. Stávající soustava je tvořena z ocelových trubek, článkových otopných těles a těles ze žebrových trub. Většina stávajících rozvodů, armatur a těles v prostoru víceúčelového sálu bude demontována a zlikvidována dle rozsahu projektové dokumentace. Ponechané části otopné soustavy budou řešeny v další etapě rekonstrukce, projektová dokumentace neřeší vytápění samotného sálu, je zajištěno samostatnou topnou větví.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řeší samostatná příloha

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

- stavební konstrukce jsou navrženy v souladu a dle platných vyhlášek a norem. Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí je navržen na doporučenou hodnotu ČSN 730540-2 a lepší.

b) Posouzení použití alternativních zdrojů energie

Použití alternativních zdrojů energie je možné, technicky proveditelné, avšak ekonomicky neproveditelné.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Všechny prostory budou řádně osvětleny, vytápěny a větrány v souladu s hygienickými předpisy pro dané prostory.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 410/2005Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Materiály použité pro výstavbu mají vyhovující tepelně izolační vlastnosti a hygienické atesty. V interiéru jsou navrženy omývatelné podlahy, použité materiály umožňují údržbu.

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad a kanalizaci, obsahuje hygienická zařízení v požadovaných počtech a rozměrech. Všechny prostory budou řádně osvětleny, vytápěny a větrány.

V okolí se nenacházejí významnější zdroje hluku. Hladina hluku v okolním prostředí bude splňovat limity dané NV č. 148/2006 Sb. Provozem školy nevzniká zvýšená prašnost, přístavbou a stavebními úpravami se toto nemění.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jako ochrana proti pronikání vlhkosti a zároveň i radonu do objektu je navržena hydroizolace.

V místě stavby se nepředpokládá výskyt bludných proudů ani namáhání technickou seismicitou.

Stavba sama nebude vytvářet pro své okolí hlukovou zátěž a vnější hluková zátěž vzhledem ke stavbě je vzhledem k poloze minimální.

Objekt se nenachází v povodňovém pásmu, protipovodňová opatření se dále neřeší.

Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) se nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Areál je dopravně připojený stávajícím dopravním napojením z ulice Vejprnická, dále je připojený na inženýrské sítě – vodovod, kanalizaci, NN, telekomunikační síť a horkovod. Stavba využívá všech stávajících připojení a nijak do nich nezasahuje.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstávají stávající

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Řešený objekt není přímo napojen na dopravní infrastrukturu. Pro dopravní obslužnost slouží místní komunikace v areálu školy. Jejich úpravy budou součástí další fáze dokumentace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je dopravně napojené na dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu

Rekonstrukcí sálu nedochází ke zvýšení potřeb pro parkování. To je zajištěn na parkovišti uvnitř areálu školy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Vzhledem ke konfiguraci terénu a požadované úrovni podlahy bude odkopán terén v prostoru přístavby a budoucích zpevněných ploch.

b) Použité vegetační prvky

Veškeré plochy zasažené stavbou a okolí stavby bude prosto stavebních zbytků a kamení, poškozené travnaté plochy budou obnoveny, budou pokryty vrstvou min 10 cm substrátu a osety parkovou travní směsí (25g/m²), po vzejití budou posečeny.

Další vegetační prvky se v této fázi nenavrhují.

c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

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

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

Stavba neovlivní negativně životní prostředí. Negativní účinky stavby po jejím dokončení nejsou známy.

Po dobu provádění se zvýší částečně prašnost a hlučnost v nejbližším okolí. Veškeré plochy dotčené stavbou musí být uvedeny do původního stavu. Případné škody na cizím majetku způsobené stavební činností je dodavatel povinen odstranit na vlastní náklady. Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí,

zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací - nesmí překročit limity uvedené v příslušných platných předpisech.

Po dobu výstavby je třeba očekávat časově omezené zhoršení akustické situace, je však třeba dodržet ustanovení NV č. 148/2006 Sb. pro hluk ze stavební činnosti.

Po uvedení stavby do provozu lze předpokládat, že stávající hluková situace v okolí nebude ovlivněna, přístavbou nedojde ke zhoršení hlukové situace.

Před zahájením stavby bude z prostoru staveniště provedena skryvka ornice. Ornice bude uložena na školním pozemku a bude použita k vegetačním úpravám na školní zahradě.

Odpady vzniklé při stavbě a provozu objektu, kategorizace odpadů (dle vyhl. č. 93/2016 Sb.), způsob nakládání: Ve smyslu Zákona č.185/2001 sb, odd. II – povinnosti původců odpadů bude od zahájení výstavby tj. v průběhu realizace stavby a v době provozu objektu vedena evidence odpadů dle přílohy č.1 vládního nařízení.

Při odvozu odpadů budou odpady umístěny tak, aby bylo respektováno nařízení vlády ČR vyhl.č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou vyvezeny na řízenou skládku, respektive předány organizaci zabývající se převozem a likvidací odpadů. Při větším množství určitého materiálu bude provedeno třídění a nabídka Sběrným surovinám, Kovošrotu, odprodej zbytkového materiálu, palivového dřeva atp.

Odpad kat. č. 170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem musí být předán do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která zajistí jeho přednostní využití (rekultivaci) před odstraněním.

Budou-li odpady využity nebo předány k využití na povrchu terénu (zejména odpad kat. č. 170504 Zemina a kamení), musí být splněny podmínky stanovené v § 12 a následujících ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu. V tomto případě budou provedeny analýzy obsahu škodlivin v sušině odpadů a ekotoxikologické testy odpadů dle přílohy č. 10 citované vyhlášky.

Vzhledem k charakteru stavby nebude negativně ovlivněno životní prostředí. **Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)**

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu ani krajinu.

b) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Na území stavby ani poblíž se nenachází soustava chráněných území Natura 2000.

c) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví dle zákona.

d) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby se ochranná a bezpečnostní pásma nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není stavbou dotčena.

B.8 Zásady organizace výstavby

- **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Staveniště bude napojeno na zdroj NN a vody, napojení na další média není nutné.

Voda – pro výstavbu bude používána voda ze stávající vodovodní přípojky– potřeba vody pro výstavbu objektu – cca 30m3 vody

Elektro – bude provedeno napojení staveništního rozvaděče na distribuční elektrickou síť – max. spotřeba 20 kW

Stavební materiály:

Celý objekt je proveden z klasických materiálů. Beton pro monolitické konstrukce nebude vyráběn na staveništi (příp. pouze v minimálním množství), ale bude dovážěn. Ostatní materiál nutný pro výstavbu bude dodáván vybraným dodavatelem stavebních materiálů, příp. v závislosti na výběru subdodavatelů.

b) Odvodnění staveniště

Není předmětem PD – Pro staveniště se nenavrhuje žádné zvláštní opatření pro odvodnění – plochy staveniště se budou nacházet na plochách kolem řešeného objektu s využitím jejich stávajícího odvodnění.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Budou využita stávající napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. K zásobování elektrickou energií a vodou pro potřeby realizace stavby budou zřízeny napojovací body na existujících vedeních v rámci stávajícího objektu. Dočasné staveništní vedení budou provedeny výhradně osobou s patřičnou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění budou práce organizovány tak, aby provádění stavby neovlivňovalo negativně okolní stavby a pozemky. Stavba samotná je řešena výhradně na pozemcích stavebníka (investora).

V průběhu stavby bude stavba okolí zatěžovat zvýšeným hlukem, prašností a vibracemi. Prašnost a emise především z provozu nákladních automobilů je nutno řešit jak technickými (zkrápění odvážené suti apod.) a organizačními (vytíženost vozidel, obrátkovost vozidel atd.) opatřeními.

Z hlediska hluku budou stavební práce probíhat pouze v denní době (maximálně od 6,00 do 22,00) tak, aby nedocházelo k překračování hlukových limitů stanovených nařízením vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Prostor staveniště bude od areálu a od veřejně přístupných ploch po dobu výstavby oddělen provizorními stěnami a plným oplocením. Ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště bude zajištěna řádným označením stavby a umístěním výstražných tabulí se zákazem vstupu cizích osob. Realizace stavby bude prováděna pouze v denních hodinách a po ukončení směny bude staveniště řádně zabezpečeno proti přístupu cizích osob. Vjezd, výjezd (a vstup) na staveniště bude opatřen uzamykatelnou bránou.

Zřízení staveniště nevyžaduje asanace, bourání ani kácení dřevin nad rámec potřebný pro realizaci stavby samotné (viz výše).

Na viditelném místě u vstupu musí být stavba označena vyjádřením úřadu o souhlasu se stavbou či štítkem „Stavba povolena“ s čitelnými údaji do doby kolaudačního souhlasu.

Bude dodržováno nakládání s odpady vzniklými při výstavbě.

V prostoru před přístavbou školy bude z důvodu vybudování nového přístupu nutné pokácet 2 stromy okrasných třešní – sakur, jedná se ovšem o dřeviny, které mají ve výšce 1,30 m nad zemí obvod kmene do 80 cm, proto tyto dřeviny může pokácet bez povolení vlastník pozemku či nájemce nebo jiný oprávněný uživatel se souhlasem vlastníka pozemku, dle novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (zákon č. 349/2009 Sb.) a vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

Stávající ořešák na školní zahradě situovaný u plánované přístavby školy bude stavbou respektován a stavebník bude postupovat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Nejsou

g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při vlastní výstavbě dojde k produkci odpadů běžných pro stavební činnost. Se vzniklými odpady při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. Nakládání s odpady vznikajícími při stavební činnosti bude zajišťovat původce, tedy zhotovitel stavby. Odpady budou předány oprávněné osobě k jejich převzetí a odstranění. Co největší množství odpadů bude recyklováno a využito jako druhotná surovina. Bude uplatňována povinnost předcházení vzniku odpadů a také jejich přednostního využití před odstraněním. Materiálové využití odpadů bude mít přitom přednost před jiným využitím.

V této fázi nelze s jistotou určit množství odpadů vzniklých v tomto období.

Během výstavby a provozu objektu bude vznikat odpad dle následujícího výkazu:

08	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
12	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů
12 01 02	Úlet železných kovů
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů
12 01 04	Úlet neželezných kovů
12 01 05	Plastové hobliny a třísky

15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy

- 17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
- 17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
- 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 08 Stavební materiál na bázi sádry
- 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
- 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

B. Provoz objektu

Při provozu objektu se předpokládá vznik odpadu:

- 20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
- 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
- 20 01 01 Papír a lepenka
- 20 01 02 Sklo
- 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
- 20 01 10 Oděvy
- 20 01 11 Textilní materiály
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
- 20 01 39 Plasty
- 20 01 40 Kovy
- 20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
- 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
- 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
- 20 03 Ostatní komunální odpady
- 20 03 01 Směsný komunální odpad
- 20 03 03 Uliční smetky
- 20 03 04 Kal ze septiků a žump
- 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace
- 20 03 07 Objemný odpad

20 03 99 Komunální odpady jinak blíže neurčené

POZN: Odpady označené číslem +* jsou považovány za odpady nebezpečné.

Způsob zneškodnění odpadů: Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č.381/2001. O likvidaci odpadů, zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (číslo+*), bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplatu, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Před zneškodněním odpadů požádá dodavatel stavby v dostatečném předstihu příslušný úřad o sdělení informací o sídle zařízení vhodných k zneškodnění nebo zpracování jimi vyprodukovaného odpadu.

S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, bude jejich původcem nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, a jeho prováděcími předpisy. Především odpady budou shromažďovány podle druhů a kategorií a bude zajištěno jejich přednostní využití před odstraněním a odpady budou předány do vlastnictví pouze oprávněným osobám.

Odpad kat. č. 170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem musí být předán do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která zajistí jeho přednostní využití (rekultivaci) před odstraněním.

Budou-li odpady využity nebo předány k využití na povrchu terénu (zejména odpad kat. č. 170504 Zemina a kamení), musí být splněny podmínky stanovené v § 12 a následujících ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu. V tomto případě budou provedeny analýzy obsahu škodlivin v sušině odpadů a ekotoxikologické testy odpadů dle přílohy č. 10 citované vyhlášky.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě vznikne cca 75 m³ vytěžené zeminy. Ta bude odvezena na řízenou skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby je třeba očekávat časově omezené zhoršení akustické situace, je však třeba dodržet ustanovení NV č. 148/2006 Sb. pro hluk ze stavební činnosti. Rovněž může zejména při bouracích pracích vznikat prach. Prašnost bude omezována skrápěním.

Vozidla a mechanismy budou před vjezdem na veřejnou komunikaci řádně očištěna, aby neznečišťovala tyto komunikace.

Během stavby bude dodržována ochrana stávajících stromů a porostů při stavebních pracích vč. Zařízení staveniště před znečištěním a mechanickým poškozením.

Veškerá a zařízení a mechanizace musí být v takové technickém stavu, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin.

Dále bude dodržováno nakládání s odpady vzniklými při výstavbě (viz výše).

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

Provádění stavby bude v souladu s právními předpisy o bezpečnosti práce: Zákon o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č.262/2006 Sb., zákoníku práce a č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb. + příloha č.1-5, a

č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m, bude zajištěn příjezd a přístup na staveniště, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule, včetně Zákazu vjezdu kromě vozidel stavby.



V areálu staveniště je povinnost dodržovat max. rychlost 20 km/hod, všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. Dále je třeba zajistit oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu. Pracovníci, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel musí používat výstražné vesty nebo oděv s výstražnými prvky.

Na žebřících se nesmí provádět práce s pneumatickými nástroji, vstřelovacími přístroji a pod. Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací. Od výšky 1,5m musí být provedena ochrana pracovníků proti pádu.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny obsluhovat stroje a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny
- dodržovat bezp. označení, výstražné signály, upozornění a pokyny stav. dozoru a pracovníka pověřeného střežením ohroženého prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti
- změnu podmínek v průběhu prací, které ovlivní bezpečnost stavby, musí odpovědní pracovníci stavby neprodleně oznámit stav. dozoru a vedení stavby
- Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
- Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
- Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.
- Během realizace musí všichni pracovníci dodržovat předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Všichni pracovníci musí být před zahájením prací řádně poučeni.
- Osvětlení musí být v souladu s příslušnými normami.
- Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce.
- Při současné činnosti jednotlivých zhotovitelů je třeba dbát na písemnou komunikaci a poskytování informací o rizicích a přijatých opatřeních, na seznámení pracovníků s riziky a podmínkami prací, na kontrolu

dodržování přijatých opatření proti vzniku úrazů. Tím se rozumí zvláště povinnost užívání OOPP – ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky.

- Pro výstavbu objektu je podle zákona č. 309/2006Sb. nutné využít koordinátora BOZP

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Okolní objekty nebudou výstavbou nijak dotčeny. Stavební úpravy prováděné v objektu nijak neomezí bezbariérové užívání veřejně přístupných staveb a prostoru.

Výkopy pro vodovodní a kanalizační přípojku budou zabezpečeny pro pohyb osob s omezenou schopností orientace. Překážka bude mít ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku a ve výšce 1100 mm pevnou ochranu jako tyč zábradlí nebo horní díl oplocení.

l) Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Stavbou se nezasáhne ani neovlivní veřejné komunikace, stavba bude probíhat uvnitř areálu školy, zásobování stavby a přístup na stavbu bude rovněž z areálu. Charakter a rozsah stavby převážně nevyžaduje změnu dopravního režimu v území okolí staveniště – dopravně inženýrské opatření. Je třeba zajistit patřičné dopravní značení, aby byl zajištěn bezpečný provoz na pozemní komunikaci. Vjezd, výjezd ze staveniště bude realizován v místě stávajícího napojení řešeného objektu a musí být patřičně označen také na pozemní komunikaci, na kterou výjezd ústí.

Prováděcí firma musí zajistit, aby vyjíždějící vozidla byla zbavena nečistot a tudíž nemohla následně znečišťovat vozovku.

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

Realizace stavby bude probíhat v odděleném prostoru bez možnosti přístupu veřejnosti, žáků a se zamezeným přístupem zaměstnanců investora. Práce uvnitř stávajících prostor budou předem pečlivě naplánované a připravené, aby bylo možné jejich rychlé a bezpečné provedení s ohledem na provoz v objektu.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

F1 - příprava stavby

DOBA TRVÁNÍ F1 – CCA 2 TÝDNY

F2 - rozebírání a bourání stávajících konstrukcí

DOBA TRVÁNÍ F2 – CCA 4 TÝDNY

F3 - výkopové práce a základové konstrukce

DOBA TRVÁNÍ F3 - CCA 5 TÝDNŮ

F4 - nosné konstrukce

DOBA TRVÁNÍ F4 – CCA 8 TÝDNŮ

F5 - hrubé vnitřní práce, vnitřní dokončovací práce, provedení vnějšího opláštění

DOBA TRVÁNÍ F5 – CCA 9 TÝDNŮ

F6 - dokončovací a kompletační práce interiéru, vnější úpravy

DOBA TRVÁNÍ F6 – CCA 9 TÝDNŮ

CELKOVÁ PŘEDPOKLÁDANÁ DOBA REALIZACE ZÁMĚRU 37 TÝDNŮ.

ZÁVĚREM SE PŘIPOMÍNÁ

- Projektant připomíná, že uvedená dokumentace je vypracována pro účely sloučeného a stavebního řízení a neobsahuje proto ty detaily řešení, které jsou součástí realizační dokumentace.
- Stavební činnost musí být organizována tak, aby v největší možné míře omezila zatížení lokality, kde bude stavba prováděna.
- Při provádění stavebních prací je nutno postupovat podle projektu, podle příslušných platných norem, předpisů a technologických postupů. Druh a kvalita materiálu musí být dodrženy.
- Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s investorem a projektantem. Při vzniku okolností, které by mohly ohrozit či znemožnit řádné a kvalitní provedení stavebních prací, je nutno řešit je neprodleně ve spolupráci s investorem a projektantem.
- Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.
- Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.
- Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V Plzni 12/2018

Ing. Jan Běl