



A. Průvodní zpráva  
B. Souhrnná technická zpráva

NÁZEV

**Řešení školního stravování (jidelny) Střední školy technické Znojmo,  
příspěvkové organizace**

MÍSTO

Uhelná 3261/6, 66902 Znojmo, parcela č. 5691/4, 5691/5, 5691/6 a 5691/11,

k.ú. Znojmo-město

INVESTOR

Střední škola technická Znojmo, příspěvková Organizace, Uhelná 3264/6, 66902 Znojmo, IČO: 00530506

ZPRACOVATEL

LP Staving s.r.o., Větrov 160, 664 83 Domašov

ŘEŠITELÉ

Ing. et. Ing. Radek Záleský

Ing. Petr Antl

Ing. Marek Hála

DATUM

ŘÍJEN 2023

STUPEŇ PD

DUR+DSP, DPS

## Obsah

A.	Průvodní zpráva.....	1
A.1	Identifikační údaje .....	1
A.1.1	Údaje o stavbě.....	1
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....	1
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	1
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	3
A.3	Seznam vstupních podkladů .....	3
B.	Souhrnná technická zpráva .....	4
B.1	Popis území stavby .....	5
B.2	Celkový popis stavby .....	9
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	12
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	13
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	13
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	13
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	14
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	15
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	17
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	17
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	17
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	18
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
B.4	Dopravní řešení .....	19
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	20
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	20
B.7	Ochrana obyvatelstva splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. ....	21
B.8	Zásady organizace výstavby.....	21
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	25

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

**a) název stavby,**

Řešení školního stravování (jídelny) Střední školy technické Znojmo, příspěvkové organizace

**b) místo stavby (traťový úsek, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná),**

Uhelná 3261/6, 66902 Znojmo, parcela č. 5691/4, 5691/5, 5691/6 a 5691/11,

**c) předmět dokumentace-nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.**

Jedná se o řešení školního stravování (jídelny) a energetických úspor budovy dílen za účelem snížení energetické náročnosti objektu dílen školy. Projekt je zpracován na základě analýzy potencionálních úspor. Snížení energetické náročnosti objektu bude ve smyslu zateplení objektu dílen, tj. konstrukce obvodových stěn, střešní krytiny a výměna oken. Součástí projektu budou i další menší stavební úpravy v rozsahu provedení nových povrchových úprav v sociálním zázemí, třídách a dílnách. Dále výměna vnitřních otvorových výplní.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

**a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)**

2.2. Místo realizace projektu Uhelná 3261/6, 66902 Znojmo

Střední škola technická Znojmo, příspěvková organizace

Mgr. Jiří Vojtěch, ředitel

e-mail: reditel@souuhelna.cz

mob.: +420 731 852 183

tel.: +420 530 511 351

IČO: 00530506

Místo realizace projektu Uhelná 3261/6, 66902 Znojmo

Vlastník nemovitosti: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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

Zpracovatel: LP Staving s.r.o., Větrov 160, 664 83 Domašov  
Kancelář: Vídeňská 264/120b, 619 00 Brno, IČO: 29222745

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

Ing. Ladislav Pokorný, Větrov 160, 664 83 Domašov, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, číslo autorizace ČKAIT 1004848

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

Hlavní inženýr projektu:

**LP Staving, s.r.o., Větrov 160, 664 83 Domašov**

Ing. Petr Antl

Architektonicko-stavební řešení:

**LP Staving, s.r.o., Větrov 160, 664 83 Domašov**

Ing. Marek Hála,

Požárně – bezpečnostní řešení:

Staviař – požární bezpečnost staveb s.r.o., Kabátníkova 105/2, 602 00 Brno-Ponava

Radim Staviař, ČKAIT 1007258

Ing. Ondřej Hruboš

Energetické posouzení a protokol k průkazu energetické náročnosti budovy:

Alumbrado s.r.o.

Sídlo: Rašínova 103/2, 602 00 Brno

Pražákova 1000/60, 619 00 Brno

IČ: 2 Ing. Petr Novák - energetický auditor

info@alumbrado.cz

Ing. Roman Pliska - energetický specialista

Elektroinstalace SLP a silnouproud:

Surovec David, SUROVEC ELEKTRO s.r.o.,

Úvoz 217, Domašov 664 83

Vzduchotechnika a ústřední vytápění:

Ing. Josef Bahr Ph.D., Kateřinice 383 Kateřinice 75621, obor: TE01, IE01, ČKAIT: 1004438

Ing. Petr Najman

Zdravotechnice instalace

Ing. Petr Hájek

Gastrotechnologie

GOZ Gastro, s.r.o.

Olomoucká 888/164, 627 00 Brno

Ing. arch. Anna Fajkus, Pavel Doležal

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

### **a) Výčet stavebních objektů**

SO 001 OBJEKT TRUHLÁŘSKÝCH DÍLEN

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

- b) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena-označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,**
- c) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby**

Projektová dokumentace tvoří jeden celek, tj. technické zprávy ke všem projekčním částem a profesím, výkresová dokumentace, energetický posudek, rozpočet stavby (výkaz výměr) a dokladová část, kde jsou uvedeny veškeré podmínky a požadavky dotčených orgánů správců sítí nebo dotčených orgánů státní správy. Celek je přesně definován v seznamu projektové dokumentace na začátku projektu a nelze ho bez chybějících částí posuzovat nebo bez něj zhotovit stavbu.

### **d) Seznam vstupních podkladů**

- Původní projektová dokumentace zpracovaná Ing Kašpárkem 16.5.1995.
- Místní průzkum objektu
- Platné normy, vyhlášky a předpisy
- Energetický posudek
- Příloha č. 8 zadávací dokumentace-Analýza potenciálu úspor
- Příloha č. 9 zadávací dokumentace-Investiční záměr

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,**

Součástí DPS není dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresů strojů a pomocných konstrukcí, stavebních a montážních zařízení (např. konstrukce lehké prefabrikace, konstrukce truhlářské, zámečnické, klempířské, atypické staveništní prefabrikáty, konstrukce kabelových a potrubních rozvodů apod.) Tato dokumentace bude zajištěna zhotovitelem stavby.

Zhotovitel stavby musí reflektovat náklady na tyto konstrukce i tuto PD ve své nabídce.

Veškerá navrhovaná řešení splňují platné normy. V případě jejich rozporu v hierarchii závaznosti – EN, ČSN EN, ČSN dále musí být dodrženy technologické předpisy a postupy dané jednotlivými výrobci/dodavateli.

Všechny citované normy v této PD jsou závaznými pro tuto stavbu.

Textová, výkresová i tabulková část DPS tvoří jeden vzájemně se doplňující a provázený celek. V případě rozporů nebo nejasností mezi jednotlivými částmi DPS musí být bezodkladně kontaktován zpracovatel, který poskytne vysvětlení/technickou pomoc.

Jednotliví účastníci výběrového řízení na generálního dodavatele případně jiní potenciální dodavatelé se musí seznámit s DPS v návaznosti na výkaz výměry a na základě těchto kompletních informací části díla ocenit. Dále je potřeba při stanovení ceny dle vykázané výměry započítat všechny předpokládané doplňkové prvky a činnosti s touto položkou související tak, aby cena byla kompletní a prvek funkční (příklad: podlaha – včetně dilatací, koutových dilatačních přechodových lišt atd.) Na případné rozpory bezodkladně upozornit zpracovatele PD v průběhu výběrového řízení, který poskytne vysvětlení. Na pozdější upozornění nebude brán zřetel.

Nedílnou součástí dokumentace pro výběr zhotovitele jsou vydaná stanoviska a povolení dotčených orgánů ke stavebnímu povolení a územnímu řízení a dalších doklady získané v průběhu projednání stavby - viz dokladová část. V rámci výběrového řízení se s těmito dokumenty musí nabízející seznámit a případné podmínky zahrnout do nabídnuté ceny.

Cenové nabídky všech profesí budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace, a nejen dle výkazu výměr.

Všechny použité materiály a výrobky budou v kvalitě dle standardů DPS a musí mít příslušné atesty, homologace, prohlášení o shodě a certifikáty pro použití v ČR dle platných předpisů.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční.

Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku – individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně.

Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek.

Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Veškeré nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, jsou součástí dodávky generálního dodavatele. (Bude stanoveno v dílenské dokumentaci.)

Budoucí zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení TDI a architektovi projektu (předložit vzorky). Speciálně pak vzorky všech typů fasád, dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařízeníových předmětů a dalších vybraných viditelných konstrukcí či materiálů.

**b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Před započítím prací bude vyhotovený plán BOZP investorem případně generálním dodavatelem stavby.

**c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,**

Realizace stavby se nenachází v ochranných pásmech. Před započítím prací budou sítě jednotlivých správců sítí vytyčeny a budou dodrženy požadavky jednotlivých správců sítí, které jsou obsaženy v části E – Dokladová část.

**d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,**

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci výstavby nevyplývají. Budou dodrženy požadavky, které jsou obsaženy v část B.8 této zprávy.

**e) ochrana životního prostředí při výstavbě.**

Jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které zásadně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Pracovníci dodavatelských organizací budou šetřit stávající zelené plochy, svěřené energie, zařízení, komunikace apod. Na stavbě i v okolí stavby, případně objekty porušené výstavbou uvedou do původního stavu.

Zelené plochy, dotčené v průběhu provádění stavebních prací, budou po jejich skončení uvedeny do původního stavu nebo nového stavu konečných terénních úprav. Stávající vzrostlá zeleň v blízkosti stavby pak bude provizorně chráněna (obednění, oplocení).

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních automobilů a stavebních strojů, tj. provedou jejich mechanické očištění nebo očištění vodním proudem a budou mýt nebo jinak udržovat čistotu na dotčených městských komunikacích, které svojí činností znečistí. Dodavatelé jsou povinni používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí dodržovat preventivní opatření, aby nedocházelo k případným úkapům nebo únikům ropných látek. V případě, že dojde k úkapům provozních kapalin, musí dodavatelé zajistit jejich okamžité zneškodnění.

## **B.1 Popis území stavby**

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

Objekt se nachází v katastrálním území Znojmo-město. Objekt slouží pro účely střední technické školy Znojmo jako truhlářská dílna. Objekt se nachází na parcele č. 5691/11, k.ú. Znojmo-město [793418]. Budova má obdélníkový půdorys. Objekt truhlářských dílen je z roku 1996. Celá budova je nepodsklepená a má dvě nadzemní vytápěná podlaží. Objekt je zastřešen sedlovou střechou.

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

Na stavební záměr se nevztahuje územní rozhodnutí, regulační plán ani veřejnoprávní smlouva.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,**

Plánovaná rekonstrukce a zateplení není v rozporu s platným územním plánem města Znojmo.

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

Dle dostupných informací nejsou vydané žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území v době zpracování projektové dokumentace známa.

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

Všechna Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v samostatné části projektu - E. Dokladová část, Musí být dodrženy všechny požadavky podmiňující souhlasná stanoviska příslušných dotčených orgánů.

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a měření-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Byl proveden stavebně technický průzkum krovu.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Pozemek není v památkové zóně. Objekt není a nebude kulturní památkou.

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

Objekt není v záplavovém území.

Objekt se nenachází v poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je zanedbatelný, resp. stavba a její rekonstrukce potažmo částečná změna užívání stavby na jídelnu. Dojde k rozšíření objektu, a to vzhledem k provedení kontaktního zateplovacího systému.

Odtokové poměry se realizací stavby nezmění.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Kácení dřevin nebude vyžadováno. Nenachází se zde žádné dřeviny. Projekt zahrnuje drobné demolice částí vyčnívajících částí objektu a částí zpevněných ploch.

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

Nejsou potřeba žádné trvalé ani dočasné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**l) územně technické podmínky-zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Dopravní napojení

Střední škola technická je dopravně napojena na komunikaci ulice Uhelná parc. č. 5690/1 jedná se o místní komunikaci.

Vodovod

Zůstane beze změny dle stávající stavu.

#### Kanalizace

Nově bude prostor pro stravování napojen na stávající rozvody kanalizace.

#### Plynovod

Objekt není napojen na plyn. Neřešená část.

#### Elektřina

Stávající napojení na přípojku NN. Přípojka zůstane nezměněna.

#### Bezbariérový přístup

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., která stanovuje obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

#### ***m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,***

Nejsou známy žádné podmiňující investice.

#### ***n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,***

##### SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

Parcelní číslo:	5691/11
Obec:	Znojmo [593711]
Katastrální území:	Znojmo-město [793418]
Číslo LV:	10099
Výměra [m2]:	1016
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Vlastník:	Střední škola technická Znojmo, příspěvková organizace, Uhelná 3264/6, 669 02 Znojmo

#### **Seznam pozemků, které budou stavbou dotčeny.**

Jedná se o pozemky dotčené především výkopem kolem objektu z důvodu provedení zateplení, terénních úprav a zpevněných ploch.

Parcelní číslo:	5691/32
Obec:	Znojmo [593711]
Katastrální území:	Znojmo-město [793418]
Číslo LV:	10099
Výměra [m2]:	191
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastník:	Střední škola technická Znojmo, příspěvková organizace, Uhelná 3264/6, 669 02 Znojmo

Parcelní číslo:	5691/1
Obec:	Znojmo [593711]
Katastrální území:	Znojmo-město [793418]
Číslo LV:	10099
Výměra [m2]:	22666
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastník:	Střední škola technická Znojmo, příspěvková organizace, Uhelná 3264/6, 669 02 Znojmo

Parcelní číslo:	5691/31
Obec:	Znojmo [593711]
Katastrální území:	Znojmo-město [793418]
Číslo LV:	10099
Výměra [m2]:	2310
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní ploch
Vlastník:	Střední škola technická Znojmo, příspěvková organizace, Uhelná 3264/6, 669 02 Znojmo

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

Stavba nevyvolá žádné ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **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 dvoupodlažní nepodsklepenou budovu, která slouží v současnosti jako učebny a dílny střední technické školy ve Znojmě. Nově v části budovy bude zřízena místnost pro výdej jídla, školní jídelna a zázemí pro zaměstnance stravovacího provozu. Objekt byl projektován v roce 1995. Objekt je založen plošně na základové pasy s železobetonovou podkladní deskou a podkladním betonem s asfaltovou hydroizolací. Obvodové stěny jsou tvořeny porothermem o tl. zdiva 440 mm. Stropní konstrukci tvoří betonové skládané panely. Střecha je provedena jako sedlová ve dvou výškových úrovních. Objekt je obecně rozdělen na 2 části a je od sebe vzájemně dilatován. Střecha a její konstrukce je dřevěná dvouplášťová se střešní krytinou trapézový hliníkový plech. Konstrukce krovu je v interiéru zaklopená podhledem z SDK konstrukce a SDK deskou. Prostory učeben a dílen ve 2.NP kopírují tvar sedlové střechy. Na střeše se nachází světlíky a střešní okna prosvětlující učebny a dílny ve 2.NP. Objekt je nezateplený se štukovou omítkou a žlutou barvou. V roce 2008 na objektu probíhala výměna oken na plastová s trojskly.

#### Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu

Dle místního průzkumu objekt nevykazuje známky velkých poruch, trhlin nebo zatékání do konstrukcí. Objekt vykazuje pouze drobné vady vlivem stárnutí, které je v tuto chvíli vhodné opravit a obnovit. Jedná se převážně o prvky fasád, klempířských výrobků, střešní krytiny, otvorových výplní, střešních světlíků a oken. Tyto části stavby jsou již po své životnosti a mohli by v budoucnu neplnit správně svoji funkci. V interiéru se nachází ještě původní sociální zázemí, podlahy, malby, elektroinstalace, vytápění a zdravotnické instalace, které je nutné obnovit, popř. rekonstruovat.

Ve střešních krytinách na dvou střeších byla z horní strany provedena sonda do konstrukce střechy. Sondy byly provedeny z důvodu ověření skladeb konstrukcí a zjištění stavu nosné konstrukce střechy. Nosná konstrukce střechy nevykazuje žádné napadení nebo vady jak na ocelové části, tak na částí dřevěných prvků. Pouze část, kde je provedená parozábrana a tepelná mezi kroevní minerální izolace vykazuje netěsnosti, které mají za následek tepelné ztráty objektu a v případě parozábrany mohou mít za následek kondenzaci vodních par v některých částech konstrukce střechy. Tato projektová dokumentace řeší v rámci bouracích prací kompletní demontáž střešní krytiny, záklopu, tepelné izolace a parozábrany. Tyto části skladby budou nahrazeny novými materiály. Sondy byly provedeny 24.5.2023 v rozsahu odhalení konstrukce cca 1x1 m. Doporučuji při realizaci a demontážních prací odhalit střechy ve větším rozsahu a na stavbu přizvat projektanta nebo statika, aby stav konstrukce krovu potvrdil. Stav bude zapsán do stavebního deníku, popř. statikem sepsána zpráva o stavu konstrukce příp. řešení sanace.



Obr. 1 – sonda v části krovu nad schodištěm



Obr. 2 – sonda v části krovu nad kabinetem

**b) účel užívání stavby,**

Současný stav truhlářská dílna, odborné učebny, kabinety.

Nový stav truhlářská dílna, kmenové učebny, kabinety, prostory pro stravování.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Trvalá stavba.

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

Nejsou uděleny žádné výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Všechna Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v samostatné části projektu - E. Dokladová část, Musí být dodrženy všechny požadavky podmiňující souhlasná stanoviska příslušných dotčených orgánů.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Pozemek není v památkové zóně. Stavba nebude kulturní památkou.

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

#### STÁVAJÍCÍ STAV

Zastavěná plocha:	1016,45 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha:	634,10 m <sup>2</sup>
Celkové bourané plochy kolem objektu (beton, asfalt, zámková dlažba)	
	322,74 m <sup>2</sup>
Celkové bourané zelené plochy	191,4 m <sup>2</sup>
Užitná plocha:	
1.NP	857,48 m <sup>2</sup>
2.NP	871,83 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>1729,31 m<sup>2</sup></b>

#### NOVÝ STAV

Zastavěná plocha:	1037,57 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha neměnná:	327,24 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha nová nebo rekonstruovaná	191,2 m <sup>2</sup>
<b>Celkem zpevněná plocha</b>	<b>518,44 m<sup>2</sup></b>
Zpevněná plocha ze zatravnovací dlažby	197,00 m <sup>2</sup> /
Užitná plocha:	
1.NP	866,58 m <sup>2</sup>
2.NP	871,83 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>1738,41 m<sup>2</sup></b>

#### Bilance provozu a počet osob v objektu:

##### 1.NP

Učebna I.	- 31 osob
Výdejna jídla	- 3 zaměstnanci
Jídelna	- bude sloužit pro celý areál školy kapacita 60 osob

Dílny	- 12 žáků a 2 mistři, celkem 14 osob
2.NP	
Učebna II.	- 31 osob
Učebna III.	- 31 osob
Učebna IV.	- 31 osob
Kabinet	- 3 učitelé
Dílny	- 12 žáků a 4 mistři, celkem 16 osob

**Celkem osob v objektu 220.**

***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.,***

Bilance potřeby vody

Bude navýšena o spotřebu vody ve stravovacím zařízení.

Bilance odtoku splaškových vod

Bude navýšena o spotřebu vody ve stravovacím zařízení.

Plynovod

Neřešeno.

Odpady

Budou navýšeny o provoz stravovacího zařízení.

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

Základní předpoklady výstavby budou upřesněny po vydání stavebního povolení a vyhotovení prováděcí projektové dokumentace.

***j) orientační náklady stavby.***

Náklady stavby budou stanoveny po vypracování položkového rozpočtu.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

***a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení,***

Objekt truhlářské dílny a stravovacích prostor bude odpovídat svým novým vzhledem v souladu s územním plánem a prostorovým začleněním do okolí a prostoru střední školy.

***b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.***

Navržený vzhled objektu bude proveden novým kontaktním zateplovacím systémem a novou skladbou střešní krytiny. Tvar a prostorové uspořádání zůstane beze změny kromě provedení nového prostoru pro stravování, výdej jídel a technického zázemí pro zaměstnance stravovacího zařízení. Objekt je rozdělen do dvou částí s rozdílnými výškami a sklony střech. Střechy jsou sedlové a ve štítech ukončeny atikou kopírujícím tvar sedlové střechy. Součástí stavebních úprav bude i výměna stávajících otvorových výplní oken a vnějších dveří.

Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem z EPS a povrchově upraven lepící stěrkovou hmotou s perlínkou a silikonovou tenkovrstvou omítkou. Barva a struktura bude upřesněna. Součástí zateplení obálky bude provedení zateplení střešní konstrukce a provedení nové krytiny střechy. Střešní izolace bude provedena jak mezi krokevní tak nad krokevní.

Zpevněná plocha, která se nachází před objektem bude provedena kompletně nově pro přístup automobilu s jídlem. Kolem objektu bude stávající zámková dlažba demontována pro provedení zateplení soklové části a následně uvedena do původního stavu. Nově bude proveden chodník ze severní části objektu. Ostatní zpevněné plochy zůstanou nedotčené.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Objekt primárně slouží jako truhlářské dílny a učebny. Nově bude doplněn o stravovací zařízení. V truhlářské dílně se nacházejí dřevoobráběcí stroje, ruční nářadí a učebny pro truhláře. Výroba je vybavena jako klasický provoz truhlářské dílny nachází se zde lokální odsávání prachu a pilin od jednotlivých dřevoobráběcích strojů.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., která stanovuje obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu dílen střední školy.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

#### **Zádržný systém**

Na základě zákona č. 88/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Ochrana proti pádu se zajišťuje přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použit prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se navrhuje záchytné systémy s trvale osazenými nerezovými lany. Kompromisním řešením, které je často využíváno, může být použití tzv. „montážního lana“, které se mezi jednotlivé kotvicí body napne pouze v případě práce na střeše. Toto řešení využívající dle terminologie zmíněné normy „poddajné kotvicí vedení z textilního lana“ umožní také plynulý pohyb podél okraje střechy, vždy ale jen v rozsahu několika málo polí, kde se pracovníci zrovna vyskytují, a v případě práce u ostatních okrajů střechy je nutné montážní lano vždy přemístit a upevnit na jiné vhodné místo.

K oběma výše uvedeným kotvicím systémům je pak možné v rámci zabezpečení ochrany proti pádu z výšky nebo pro případ zachycení možného pádu z výšky nebo propadnutí do hloubky připojit osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Viz D.1.1-01 Technická zpráva.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) BOURANÉ KONSTRUKCE**

Na objektu dle výkresové dokumentace budou probíhat následné demolice jednotlivých částí.

- Demontáž a likvidace vnějších otvorových výplní
- Demontáž a likvidace vnějšího přístřešku u dílen
- Demolice půdorysně trojúhelníkového výčnělku u schodiště
- Demontáž a likvidace skladby nenosné střešní konstrukce vč. světlíků a střešních oken
- Demontáž a likvidace povrchu přístupu k objektu
- Demontáž a likvidace balkónu
- Demontáž a likvidace prvků klempířských a zámečnických vně objektu
- Demontáž a likvidace hromosvodu
- Demontáž a likvidace původních svítidel uvnitř i vně objektu
- Likvidace a dorovnání terénu kolem objektu – provedení nového chodníku a úprava zpevněných ploch
- Vybourání trasy pro vedení kanalizace pod deskou
- Vybourání a zajištění nových otvorů pro okna v nové učebně v 1.NP

### **b) stavební řešení**

Účelem stavby je zateplení stávajícího objektu sloužícího jako střední škola technická a výměna stávajících výplní otvorů, které nyní nevyhovují požadavkům uživatelů objektu. Dále v objektu bude zřízeno stravování pro školní zařízení.

- zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS.
- Stávající plastové výplně otvorů s izolačním dvojsklem budou nahrazeny plastovými výplněmi otvorů s izolačním trojsklem.
- provedení výkopu kolem objektu a provedení zateplení soklové části, následný zásyp a provedení okapového chodníčku z betonové dlažby
- provedení nového přístupu pro dovoz jídla do výdejny
- provedení nové požární nádrže o objemu 35 m<sup>3</sup> s plochou pro čerpání
- Nová učebna 1.NP
- Prostor učeben a gastro provozu nuceně větrán pomocí rekuperační jednotky viz. část VZT
- Objekt bude nově dle platného PBŘ tvořit jeden samostatný požární úsek. Před objektem bude vybudována nová požární nádrž o objemu 35 m<sup>3</sup>. Nově vznikne i směr uniku po požárním schodišti.
- Nové topení v 1.NP + úpravy OT soustavy ve 2.NP
- Nové povrchy podlah a stěn
- Stropy budou opraveny, popř. znovu opláštěny, tak aby byla splněná a deklarovaná požární odolnost nosných částí konstrukcí krovu dle platného PBŘ.
- Rekonstrukce zpevněných ploch a provedení ploch nových

### **c) konstrukční a materiálové řešení**

Soklová část objektu bude zateplena do výšky 300mm nad upravený terén TI z XPS polystyrenu o parametru  $\lambda_d=0,036$  W/m.K. Od min. 300mm výše bude použit EPS 70 F fasádní polystyren o parametru  $\lambda_d=0,039$  W/m.K., kde nebude kontaktní zateplovací systém založen do nezámrazné hloubky bude do výšky max. 1500mm v pásu

šířky min. 900mm použita minerální vlna o  $\lambda_d=0,035\text{W/m.K}$ . Fasáda v ostění oken bude provedena z XPS fasádním o parametru  $\lambda_d=0,036\text{ W/m.K}$  a tl. 30 mm.

Podrobně řešeno v dokumentu D.1.1-01\_TECHNICKÁ ZPRÁVA.

*Jednotlivé tloušťky tepelných izolací podrobně popsány ve výkresové dokumentaci a vypsány v části*

*D.1.1-02\_Skladby konstrukcí. Dále jsou hodnoty specifikovány v energetickém posudku, který je nedílnou součástí cele projektové dokumentace a tvoří jeden celek i s rozpočtem stavby.*

#### **d) svislá hydroizolace suterénu**

Kolem objektu bude proveden odkop od obvodových konstrukcí v šířce 1 m. Hloubka výkopu bude provedena cca do 0,8 m od UT. Po provedení výkopových prací bude provedeno zateplení soklové části. Při tomto zásahu bude podléhat kontrola hydroizolace soklu. V projektu bude počítáno s kompletním provedením hydroizolace na šířku asfaltového pásu. Přesný rozsah prací nebo stav stávající hydroizolace bude stanoven po odhalení a odkopu kolem objektu při realizaci projektu.

#### **e) zateplení a provedení nové střešní krytiny**

Konkrétně se bude zateplovat kompletně konstrukce střechy vč. zateplení atiky.

Stávající skladba střešní krytiny bude kompletně rozebrána a likvidována – viz. Skladby konstrukcí stávající stav.

#### **f) mechanická odolnost a stability**

Vzhledem k povaze stavby zůstane beze změny. Budou prováděny pouze zásahy do nosných konstrukcí pro vybourání nového otvoru a vložení systémového překladu nebo zazdění otvoru stávajícího.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení**

##### Vytápění objektu

V současnosti je zdrojem tepla kotelna, která se nachází v jiné objektu a truhlářskou dílnu zásobuje teplem. Kotelna prošla kompletní rekonstrukcí a výměnou zdroje tepla.

Jsou dva stacionární kotle. Kotel K1 bude spalovat dřevní štěpku o jmenovitém výkonu á 300 kW (při spádu 80/65°C), účinnosti 93,5% a kotel K2, kondenzační plynový kotel o jmenovitém výkonu á 460 kW (při spádu 80/60°C), účinnosti 95(75/60). Regulační rozsah u K1 bude 30-100%, u K2 20-100%.

Celkový instalovaný výkon zdroje tepla bude 760 kW.

Při výpadku kotle K1 zajistí kotel K2 cca 70% potřeby tepla pro vytápění. Kotel K1 bude provozován jako primární zdroj tepla. Kotel K2 se bude připojovat v momentě, když výkon kotle K1 nebude stačit.

V objektu truhlářská dílna se nachází dva elektrické zásobníkové ohříváče ARISTON o jmenovitém výkonu 1,5 kW a objemu 80 l, tři elektrické zásobníkové ohříváče TATRAMAT EO o jmenovitém výkonu 2,0 kW a objemu 10 l a jeden elektrický zásobníkový ohříváč DRAŽICE OKCE 80 o jmenovitém výkonu 2,0 kW a objemu 80 l.

V rekonstruované čisti 1NP a v sociálním zázemí budou stávající litinová demontována. Nově budou osazena desková otopná tělesa se spodním krajovým připojením a integrovanou termostatickou vložkou. Tělesa budou na otopnou soustavu napojena přes regulační a uzavírací rohové H šroubení a budou vybavena termostatickou hlavicí.

##### Trasy UT

Rozvod topné vody k novým otopným tělesům bude realizován z měděného potrubí a spojován lisovacími popř. pájecími Cu fitinkami. Potrubí bude vedeno v převážné většině v podlaze a bude opatřeno návlekovou izolací. Potrubí v sociálním zázemí bude přeloženo a zasekáno do zdi.

Proti prvotnímu poškození výměníků, armatur a čerpadel bude před spuštěním čerpadel potrubí důkladně propláchnuto ve smyslu ČSN 06 0310 zkouška těsnosti, dilatační a topnou zkoušku za účelem prověření funkce a technických parametrů otopné soustavy. Součástí zkoušek bude provedeno hydraulické vyregulování otopné soustavy. V nejvyšších bodech budou osazeny odvzdušňovací armatury v nejnižších místech vypouštěcí kohouty.

Napuštění systému pouze upravenou vodou s příslušnými změkčovadly a inhibitory koroze. Dodavatelská firma zajistí napuštění přes mobilní úpravnu vody. V případě poklesu tlaku v systému je třeba doplnit systém upravenou vodou.

#### Větrání objektu

##### Zařízení č. VZT 1.01 – Větrání přípravný jídel

Pro větrání jídelny je navržena kompaktní VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení pracující s čerstvým vzduchem. Jednotka zajišťuje jednostupňovou filtraci čerstvého vzduchu rekuperaci pomocí deskového výměníku a ohřev pomocí vestavěného elektrického ohřívače o výkonu 4,5 kW. Pro dopravu vzduchu slouží ventilátory na přívodu i odvodu vzduchu s EC motory. Jednotka obsahuje vlastní regulaci, která bude napojena na ovladač s možností dálkového ovládání přes webové rozhraní, který bude zajišťovat chod jednotky a časový režim.

Množství vzduchu je navrženo na odvod tepelné a vlhkostní zátěže. Odvod vzduchu bude řešen především hlavní nástěnnou digestoří nad konvektomatem a vaříčem. Zde budou umístěny tukové filtry. Dále dvěma akumulacími zákryty (bez filtrace) nad myčkami. Přívod vzduchu bude řešen pomocí výustek do kruhového potrubí. Do rozvodné trasy budou umístěny regulační klapky.

##### Zařízení č. VZT 2.01 až 5.01 – Větrání učeben

Pro větrání jednotlivých učeben jsou navrženy kompaktní VZT jednotky v nástěnném provedení pracující s čerstvým vzduchem. Jednotka zajišťuje jednostupňovou filtraci čerstvého vzduchu rekuperaci pomocí deskového výměníku a ohřev pomocí vestavěného elektrického ohřívače o výkonu 2,0 kW. Pro dopravu vzduchu slouží ventilátory na přívodu i odvodu vzduchu s EC motory. Jednotka obsahuje vlastní regulaci, která bude napojena na ovladač s možností dálkového ovládání přes webové rozhraní. Jednotka bude ovládána automaticky na základě čidla kvality vzduchu umístěného v jednotlivých učebnách. Čidlo kvality vzduchu bude součástí dodávky VZT.

Čerstvý vzduch bude nasáván ze střechy a přes tlumič hluku do vzduchotechnické jednotky. Vzduch bude veden kruhovými potrubími do chodby a následně do učebny. Přívodními a odvodními distribučními elementy budou výústky do kruhového potrubí. Výfuk znehodnoceného vzduchu z jednotky bude veden přes tlumič hluku na střechu. Systém větrání je navržen jako rovnotlaký.

##### Zařízení č. VZT 6.01 až 8.01 – Větrání sociálního zázemí v 1NP

Podtlakové větrání sociálního zázemí v 1NP bude řešeno pomocí potrubních ventilátorů s výfukem na fasádu. Součástí výtlaku ventilátorů budou zpětné klapky zabráňující zpětnému průniku vzduchu do interiéru. Chod ventilátorů bude ovládán se světly profesí EL s doběhem a časovačem. Doběh bude součástí ventilátoru. Distribučními elementy budou výústky do kruhového potrubí. Úhrada znehodnoceného vzduchu bude provedena přes dveřní mřížky z okolních prostorů.

##### Zařízení č. VZT 9.01 až 11.01 – Větrání sociálního zázemí v 2NP

Podtlakové větrání sociálního zázemí v 2NP bude řešeno pomocí potrubních ventilátorů s výfukem nad střechu. Součástí výtlaku ventilátorů budou zpětné klapky zabráňující zpětnému průniku vzduchu do interiéru. Chod ventilátorů bude ovládán se světly profesí EL s doběhem a časovačem. Doběh bude součástí ventilátoru. Distribučními elementy budou výústky do kruhového potrubí. Úhrada znehodnoceného vzduchu bude provedena přes dveřní mřížky z okolních prostorů.

#### Gastro provoz – výdejna jídla

Kuchyňská technologie je stanovena na základě následujících údajů:

uvažovaný počet pokrmů: do 300 porcí

z toho obědy: 300 porcí

snídaně, svačiny, večeře

použitá energie: el. síť 230/400 V, 50Hz

Cílem zpracovaného dispozičního řešení je zajištění ekonomického, hygienicky nezávadného moderního provozu pro tepelné zpracování a výdej pokrmů. Celkové dispoziční řešení je navrženo podle současných poznatků gastronomie a vyhovuje jak hygienickým, tak i bezpečnostním předpisům stanoveným pro úpravu a výdej teplých a studených pokrmů. Celá studie vychází z toho, že je provoz omezen stávajícími stavebními a kapacitními možnostmi. Uspořádáním jednotlivých provozních pracovišť se podařilo zajistit plynulou návaznost pracovních postupů v jednotlivých pracovních úsecích. Skladba technologického uspořádání umožňuje docílit vysokého standardu hygieny práce. Úsporností nutných pracovních operací, vyloučením křížení čistých a špinavých cest (provozů) a minimalizací požadavků na manipulaci se surovinou, s dokončenými i rozpracovanými pokrmy, se snižuje riziko sekundární kontaminace. Pokrmy budou dováženy zvláštním vozidlem, budou uloženy v přepravních obalech (termoportech), manipulace bude probíhat ve vyčleněných prostorech – příjem termoportů. Z termoportů budou vyjmuty jednotlivé GN a ty následně umístěny do vodních lázní, konvektomatu, případně budou nadále uloženy v uzavřeném termoportu. Chlazené pokrmy (ovocné kompoty, zeleninové saláty apod. budou uloženy v chladicí skříni. Skříň je dvoupřstorová, tj. každý prostor má možnost nastavit rozdílnou teplotu. To zajistí, že je možno ukládat pokrmy bez možnosti chuťového a pachového ovlivnění.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení je komplexně řešeno v samostatné části projektové dokumentace – Požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Všechny konstrukce jsou navrženy s ohledem na požadavky ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov a tyto požadavky splňují. Ke stavbě byl vypracován PENB, který je v samostatné části této dokumentace.

#### Průkaz energetické náročnosti

Průkaz energetické náročnosti vč. energetického posudku tvoří samostatnou část tohoto projektu.

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

Stavba svým účelem slouží jako truhlářská dílna, tedy vyvozuje zdroj hluku, který ovšem není takového rozsahu aby měl negativní vliv na okolí. Ke zvýšení prašnosti bude v okolí docházet pouze po dobu výstavby.

#### Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související se stavebními úpravami objektu rodinného domu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB. Je nepřijatelné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.

#### Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č.361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění

- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu
- Uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona č.361/2000 Sb.
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště  
Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů
- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní stroje.
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

#### Likvidace odpadu ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem /č.185/2001 Sb./ a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Při stavbě objektu vzniklý odpad bude roztříděn a odvezen a ekologicky uložen na skládce.

#### Vizuální rušení stavbou

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

#### Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Objekt nebyl z hlediska působení radonu měřen.

#### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Objekt není nutné chránit před bludnými proudy.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Objekt se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou

**d) ochrana před hlukem,**

Z hlediska ochrany před nepříznivými účinky hluku stavby při jejím provádění je nutno dodržet Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací. S ohledem na hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb je nutno dodržet § 12 tohoto dokumentu.

Ochranu proti hluku z vnějšího prostředí zajišťují akustické vlastnosti celého obvodového pláště – obvodových stěn, střech i výplní otvorů. Stavba nebude umístěna v území zatíženém hlukem. Dle územního plánu není v lokalitě plánována výstavba potenciálních zdrojů hluku. Na pozemku nebudou překročeny limitní hodnoty hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb.

**e) protipovodňová opatření,**

Objekt se nenachází v povodňové oblasti.

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

Objekt se nenachází v poddolovaném území, ani v oblasti výskytu metanu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Dopravní napojení

Střední škola technická je dopravně napojena na komunikaci ulice Uhelná parc. č. 5690/1 jedná se o místní komunikaci. Parkovací plocha pro zaměstnance, návštěvy apod. se nachází u hlavního objektu v areálu školy.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Vodovod

Zůstane beze změny dle stávající stavu.

Kanalizace

Zůstane beze změny dle stávající stavu.

Kanalizace dešťová

Zůstane beze změny dle stávající stavu.

Plynovod

Objekt není připojen na plyn.

### **B.4 Dopravní řešení**

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

Dopravní připojení a příjezd k objektu zůstává stávající. Parkování bude umožněno uvnitř areálu na hlavním parkovišti.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Střední škola technická je dopravně napojena na komunikaci ulice Uhelná parc. č. 5690/1 jedná se o místní komunikaci.

**c) doprava v klidu,**

Parkovací stání bude zachováno uvnitř areálu.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Neřešená část.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy,**

Okolní terén a jeho úpravy budou minimální dojde k rozšíření a rekonstrukci stávajících zpevněných ploch ovšem v nezbytně nutném rozsahu. Vytěžená zemina bude použita pro dorovnání zelených ploch. Přebytek bude odvezen a likvidován na příslušných skládkách.

**b) biotechnická opatření.**

Nebudou použita žádná biotechnická opatření.

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

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, ani na ekologické funkce a vazby krajiny.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Nejsou kladeny žádné podmínky

**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,**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

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

Stavba nevyvolá žádné ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Při provozu objektu musí být dodržovány vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /č. 324/90 Sb./ a všechny předpisy související a technologické postupy. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně vyškoleni, bude dodržován pracovní řád zaměstnavatele a zákoník práce.

Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva – například improvizovaný úkryt a podobně.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

#### Dopravní napojení

Střední škola technická je dopravně napojena na komunikaci ulice Uhelná parc. č. 5690/1 jedná se o místní komunikaci. Parkovací plocha pro zaměstnance, návštěvy apod. se nachází u hlavního objektu v areálu školy.

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí, a to zejména dodržováním těchto zásad:

- chránit okolní prostor proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v dohodnutých termínech
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky před výjezdem ze staveniště řádně očistit
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- před prací v rámci staveniště musí investor zajistit zaměření všech stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné. Při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 605 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umísťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

Odvodnění staveniště bude na stávající terén (neprovádí se spodní stavby) a při nutnosti odčerpání srážkové vody bude přečerpáno do stávající kanalizace přes kalové jámy.

Odpady vzniklé při realizaci stavby se omezují na stavební odpad stavebního materiálu vznikající při stavebních pracích spojených s novými konstrukcemi. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou tříděny na jednotlivé druhy a odváženy odbornou firmou v souladu s příslušnými zákony zabývajícími se nakládáním s odpady.

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

Staveniště bude oploceno provizorním stavebním oplocením.

Staveniště bude zajištěno zhotovitelem stavby v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příl. 1. proti vstupu nepovolaných osob souvislým oplocením hranice staveniště do výšky 1,8 m po celou dobu provádění stavby.

Zhotovitel označí staveniště způsobem zřetelným i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol. Bude zachována možnost bezpečného pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace po přilehlých veřejných plochách a komunikacích.

Zhotovitel zajistí dodržení bezpečnostních požadavků při provádění stavby a náležité uspořádání, zařízení a vybavení staveniště pro řádné a bezpečné provedení stavby, ochranu životního prostředí a minimalizaci negativních dopadů stavební činnosti na okolí stavby.

Výše uvedené bude provedeno na základě dohody investora GD, popř. jednotlivých subdodavatelů.

***c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,***

Nebudou vyžadovány dočasné zábory.

***d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,***

Nejsou vyžadovány

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

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpad: dřevo, zbytky řeziva, stavební suť, úlomky betonu, odpad železa a oceli. Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhl. č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Likvidace odpadu ze stavby

- S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších novel a vyhlášky č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem /č.185/2001 Sb./ a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.
- Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:
  - Při stavbě objektu vzniklý odpad bude roztříděn a odvezen a ekologicky uložen na skládce. Jedná se konkrétně o následující kategorie odpadu:

KÓD ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEGORIE ODPADU	MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ	Množství
17 05 04	Zemina vytěžená s kameny	O	odvoz na skládku	4,2 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	odvoz na skládku	9,5 t
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	odvoz na řízenou skládku	400 kg
17 02 01	Dřevo	O	odvoz na skládku, nebo jako palivové dříví	300 kg
17 02 02	Sklo	O	odvoz na skládku	300 kg
17 02 03	Plasty	O	odvoz na skládku	130 kg
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	odvoz na řízenou skládku	120 kg
15 01 06	Směsný odpad	O	odvoz na řízenou skládku	100 kg
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	odvoz na řízenou skládku	20 kg

**f) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Nepoužitá zemina z odkopu kolem objektu bude odvezena na skládku.

**g) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které zásadně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Pracovníci dodavatelských organizací budou šetřit stávající zelené plochy, svěřené energie, zařízení, komunikace apod. Na stavbě i v okolí stavby, případně objekty porušené výstavbou uvedou do původního stavu.

Zelené plochy, dotčené v průběhu provádění stavebních prací, budou po jejich skončení uvedeny do původního stavu nebo nového stavu konečných terénních úprav. Stávající vzrostlá zeleň v blízkosti stavby pak bude provizorně chráněna (obednění, oplocení).

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních automobilů a stavebních strojů, tj. provedou jejich mechanické očištění nebo očištění vodním proudem a budou mýt nebo jinak udržovat čistotu na dotčených městských komunikacích, které svojí činností znečistí. Dodavatelé jsou povinni používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí dodržovat preventivní opatření, aby nedocházelo k případným úkapům nebo únikům ropných látek. V případě, že dojde k úkapům provozních kapalin, musí dodavatelé zajistit jejich okamžité zneškodnění.

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

Na základě dohody mezi investorem, popř. jeho zástupcem a generálním dodavatelem stavby budou v potřebném rozsahu zajištěny zásady BOZP na staveništi.

**Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující legislativu:**

- Zákon [č. 262/2006 Sb.](#), zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů:
- Vyhláška [č. 288/2003 Sb.](#), kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

- Nařízení vlády [č. 590/2006 Sb.](#), kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci
- Nařízení vlády [č. 1/2008 Sb.](#), o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády [č. 106/2010 Sb.](#)
- Nařízení vlády [č. 201/2010 Sb.](#), o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon [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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů:
- Nařízení vlády [č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády [č. 362/2005 Sb.](#), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády [č. 101/2005 Sb.](#), o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády [č. 406/2004 Sb.](#), o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády [č. 378/2001 Sb.](#), kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády [č. 168/2002 Sb.](#), kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády [č. 28/2002 Sb.](#), kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády [č. 27/2002 Sb.](#), kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády [č. 11/2002 Sb.](#), kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády [č. 405/2004 Sb.](#)
- Vyhláška [č. 73/2010 Sb.](#), o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška [č. 601/2006 Sb.](#), kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška [č. 306/2005 Sb.](#), kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 76/1989 Sb., k zajištění bezpečnosti technických zařízení v jaderné energetice, ve znění vyhlášky č. 263/1991 Sb.
- Vyhláška [č. 398/2001 Sb.](#), o stanovení poplatků za činnost organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení, ve znění vyhlášky [č. 112/2005 Sb.](#)
- Vyhláška [č. 91/1993 Sb.](#), k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- Vyhláška [č. 48/1982 Sb.](#), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška [č. 21/1979 Sb.](#), kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška [č. 19/1979 Sb.](#), kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška [č. 18/1979 Sb.](#), kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška [č. 85/1978 Sb.](#), o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády [č. 352/2000 Sb.](#)
- Vyhláška [č. 50/1978 Sb.](#), o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky [č. 98/1982 Sb.](#)
- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených, popř. jejich novelách a úpravách v platném znění.

**a) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb nejsou potřeba.

**a) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

V rámci realizace stavebních prací se neuvažuje se změnami a úpravami zásad pro dopravně inženýrské opatření. Na základě dohody investora a GD pak může být v blízkosti stavby umístěno dopravní značení upozorňující na blízkost probíhající výstavby formou snížení rychlosti, popř. doplňkovým značením upozorňujícím na výjezd od stavby apod.

**b) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby-provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Není potřeba stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

**a) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Podrobný harmonogram stavebních a montážních prací vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V harmonogramu stavebních a montážních prací je nutné naplánovat provádění prací tak, aby stavební činnosti se zvýšenou produkcí hluku nebyly prováděny v nežádoucích dnech a hodinách (svátky, noční hodiny apod.).

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

I po realizaci nástavby bude zachován stávající stav. Dešťové vody ze střechy objektu budou i nadále pomocí svodu napojeny na stávající ležatou kanalizaci.

Vypracoval: Ing. Marek Hála