

**TECHNOLOGICKÉ CENTRUM DSA, TRNAVA**

Koniarekova ul., Trnava, parc.č.5774/71, 5774/21, 5774/70 k.ú. Trnava

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY  
PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA**

**B – SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA – revízia 01**

Investor: Súkromná stredná odborná škola DSA  
Koniarekova 17  
918 50 Trnava

Hlavný projektant: **DETAIL**  
Mäsiarska 6  
040 01 Košice

## Obsah

<b>1. CHARAKTER ÚZEMIA STAVBY .....</b>	<b>4</b>
1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o jestvujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, nárokoch na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, chránených územiach, objektoch a porastoch. ....	4
1.2 Údaje o prieskumoch a dôsledkoch z nich vyplývajúcich pre návrh stavby .....	4
1.3 Údaje o mapových a geodetických podkladoch, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení, geodetická dokumentácia. ....	4
1.4 Príprava územia pre výstavbu .....	4
1.4.1 Uvoľnenie pozemkov a objektov .....	4
1.4.2 Spôsob vykonania terénnych úprav .....	5
1.4.3 Dočasné využitie objektov po dobu výstavby .....	5
1.4.4 Spôsob vykonania demolácií a miesto skládky .....	5
1.4.5 Charakteristika dotknutých ochranných pásiem, chránených častí územia a kultúrnych pamiatok .....	5
1.4.6 Požiadavky na rúbanie väčšej zelene a záber poľnohospodárskeho a pôdneho fondu .....	5
1.4.7 Preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás a iné obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia k príprave staveniska a v priebehu výstavby .....	5
1.4.8 Zabezpečenie prevádzky jestvujúcich častí stavby po dobu výstavby, pokiaľ sú dotknuté realizáciou výstavby .....	5
1.4.9 Osobitné užívanie komunikácií .....	6
<b>2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY .....</b>	<b>6</b>
2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno – technického riešenia stavby so zreteľom na účel stavby, jej umiestnenie, podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody a starostlivosť o životné prostredie. Základné údaje o použitých stavebných sústavách alebo konštrukciách. Úpravy plôch a priestranstiev, drobná architektúra, opлотenie, drobná zeleň. Bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. ....	6
2.2 Konštrukčné riešenie stavby .....	6
2.2.1 Zemné práce a výkopy .....	6
2.2.2 Základy .....	6
2.2.3 Vertikálne konštrukcie .....	7
2.2.4 Horizontálne konštrukcie .....	7
2.2.5 Výplňové stavebné konštrukcie .....	7
2.2.6 Skladby konštrukcií .....	7
2.2.7 Fasády: .....	8
2.2.8 Strecha: .....	8
2.3 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská, počet parkovacích miest a dopravné technické vybavenie .....	8
2.4 Ekonomické zhodnotenie stavby .....	8
2.5 Starostlivosť o životné prostredie .....	8
2.5.1 Produkcia tuhých a kvapalných odpadov a ich likvidácia .....	9
2.6 PROTIPOŽIARNA OCHRANA .....	9
2.7 NOVÉ OCHRANNÉ PÁSMO .....	10
<b>3. ZEMNÉ PRÁCE .....</b>	<b>10</b>

<b>4.</b>	<b>KANALIZÁCIA .....</b>	<b>10</b>
4.1	Základné údaje.....	10
<b>5.</b>	<b>VODOVODNÁ PRÍPOJKA.....</b>	<b>10</b>
5.1	Základné údaje.....	10
5.2	Požiarny vodovod .....	10
<b>6.</b>	<b>Ústredné vykurovanie, ENERGOVOD.....</b>	<b>10</b>
6.1	Základné údaje.....	10
<b>7.</b>	<b>PLYNOFIKÁCIA.....</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Prívod a ROZVODY ELEKTRICKEJ ENERGIE .....</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>Lehota výstavby a rozhodujúce termíny prípravy a realizácie výstavby. ....</b>	<b>11</b>
<b>10.</b>	<b>PS 01 - Prevádzkový súbor STROJNÉ ZARIADENIA.....</b>	<b>11</b>
<b>11.</b>	<b>Bezpečnosť práce .....</b>	<b>11</b>

## **1. CHARAKTER ÚZEMIA STAVBY**

### **1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o jestvujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, nárokoch na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, chránených územiach, objektoch a porastoch.**

Predmetný pozemok sa nachádza v zastavanom území obce Trnava, k.ú. Trnava, parcela KN-C č. 5774/71, 5774/21 a 5774/70. Na parcele č.5774/71 sa v súčasnosti nachádza betónová plocha (ihrisko) a zeleň. Okolitá zástavba na susedných parcelách je súčasťou areálu Súkromnej strednej odbornej školy DSA (blokovej panelovej-prefabr. výstavby) s plochými strechami. V susedstve predmetných parciel sa nachádza priemyselný areál. Plánom investora je doplnenie tohoto školského areálu o novostavbu Technologického centra. Nejedná sa teda o rozšírenie priestorov a prevádzky strednej odbornej školy, ale o výstavbu haly v areáli školy, ktorá bude slúžiť zamestnávateľovi na prípravu svojich zamestnancov.

Pozemok je rovinatý, bez negatívnych faktorov, ktoré by mohli ovplyvniť výstavbu plánovaného diela. Cez stavebný pozemok prechádzajú inžinierske siete, ktoré je pri výstavbe potrebné rešpektovať. Do ochranných pásem novostavba nezasahuje. Zvláštne opatrenia a riešenia dotknutých ochranných pásiem teda nebude potrebné samostatne riešiť. Nakoľko je pozemok vedený ako zastavná plocha a nádvorie, nebude potrebné uskutočniť vyňatie z pôdneho fondu. Z územnoplánovacieho hľadiska je parcela zaregulovaná platným územným plánom ako „Areálová občianska vybavenosť celomestského a regionálneho významu“, čím je zaručený súhlas s územnoplánovacími podkladmi. Stavba je teda z hľadiska umiestnenia v súlade s ÚPN..

Na stavebnom pozemku sa nachádzajú nízke kry, drobná okrasná zeleň a vzrastlá zeleň, ktorú nebude pred výstavbou potrebné odstrániť. Poloha novostavby rešpektuje túto zeleň. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne drobné stavby, ktoré by bolo potrebné odstrániť, prípadne využiť počas výstavby.

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zverejňuje v súlade s § 14 ods. 6 písm. e) zákona č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na svojom webovom sídle normatívy materiálno-technického a priestorového zabezpečenia, ktoré vymedzujú povinný rozsah priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti stredných odborných škôl, stredísk praktického vyučovania, školských hospodárstiev, stredísk odbornej praxe a pracovísk praktického vyučovania.

Normatívy materiálno-technického a priestorového zabezpečenia pre študijné a učebné odbory sú zverejnené na stránke Štátneho inštitútu odborného vzdelávania a musia byť zohľadnené pre jednotlivé študijné odbory pri riešení ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie stavby, pred samotnou realizáciou diela.

### **1.2 Údaje o prieskumoch a dôsledkoch z nich vyplývajúcich pre návrh stavby**

Na predmetných parcelách nebol riešený inžiniersko – geologický prieskum. Hoci sa základové pomery v danej lokalite nepredpokladajú ako komplikované, bude potrebné prizvať projektanta – statika pri výkope základovej škáry, aby bola projektantom posúdená. Bol dodaný hydrogeologický posudok, ktorý potvrdzuje vhodnosť vsakovacieho systému na riešených parcelách.

### **1.3 Údaje o mapových a geodetických podkladoch, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení, geodetická dokumentácia.**

Podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie bolo geodetické zameranie pozemku a katastrálna mapa. Do nej boli projektantom zakreslené vedenia inžinierskych sietí, trasovanie plánovaných prípojek a osadenie novostavby. Pred započatím výstavby bude potrebné požiadať správcov sietí o ich vytyčenie priamo v teréne.

### **1.4 Príprava územia pre výstavbu**

#### **1.4.1 Uvoľnenie pozemkov a objektov**

Stavenisko bude umiestnené v rámci dotknutých parciel, nie je potrebné zaberať susedné pozemky a verejné priestranstvá. V priebehu realizácie stavebných prác nesmie byť znemožnený pohyb na príľahlej verejnej komunikácii. K započatiu výstavby nebude potrebné uvoľňovať a inak pripravovať stavebný pozemok. Bude však potrebné oplotiť ho, riadne označiť a zabezpečiť bezpečnosť užívateľov susedných objektov.

Umiestnenie zariadenia staveniska, teda stavieb, zariadení, plôch pre uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení, potrebných na uskutočňovanie stavby, bude situované výlučne na parcele č. 5774/71, k.ú. Trnava.

Na zvyšných parcelách (5774/21 a 5774/70) budú so súhlasom vlastníka uskutočnené stavebné práce líniových stavieb – prípojok na inžinierske siete. Bezprostredne počas vykonávania stavebných prác musia byť na týchto parcelách vykonané opatrenia pre zabezpečenie ochrany zdravia osôb a zamedzenie vstupu cudzích osôb do priestoru vykonávania stavebných prác. Tieto opatrenia budú zrušené ihneď po ukončení vykonávania stavebných prác líniových stavieb, na týchto parcelách teda nebude umiestnené zariadenie staveniska.

#### 1.4.2 Spôsob vykonania terénnych úprav

Sú navrhované a potrebné terénne úpravy, predstavujúce odstránenie jestvujúcich spevnených plôch pod miestom výstavby (viď. výkresovú projektovú dokumentáciu) a odstránenie ornice spolu so zeminou v rozsahu výkopových prác pre základové konštrukcie. Pred začiatkom výkopových prác sa odstráni ornica v hrúbke 200mm, ktorá sa uloží na stavebnom pozemku a použije sa pri konečných úpravách okolia stavby.

#### 1.4.3 Dočasné využitie objektov po dobu výstavby

Územie staveniska disponuje stavebnými objektmi, ktoré by mohli byť dočasne využité stavebníkom po dobu výstavby. Jedná sa o budovu jestvujúcej SSOŠ, v ktorej môže byť zriadené zázemie pracovníkov a sklad stavebného materiálu, na základe dohody medzi stavebníkom a správcom budovy.

#### 1.4.4 Spôsob vykonania demolácií a miesto skládky

Pred začatím výstavby budú odstránené jestvujúce spevnené plochy - ihrisko (viď. výkresovú projektovú dokumentáciu). Po odstránení stavebnej sute a odpadu, do špecializovaných kontajnerov, je pozemok pripravený na výstavbu. Stavebný odpad bude zhromažďovaný na stavebnom pozemku, nie sú potrebné žiadne depónie a medziskládky. Spôsob nakladania s odpadmi doloží stavebník stavebnému úradu pri klauzárii stavby.

#### 1.4.5 Charakteristika dotknutých ochranných pásiem, chránených častí územia a kultúrnych pamiatok

Jestvujúca stavba nezasahuje do ochranných pásiem sietí a energií, preto nie je potrebné riešiť ich preložky. Bude potrebné prizvať zamestnanca príslušného pamiatkového úradu pri náleze akéhokoľvek historického predmetu. Projekt bude realizovaný po zistení skutkového stavu inžinierskych sietí a s ohľadom na ich ochranu.

#### 1.4.6 Požiadavky na rúbanie väčšej zelene a záber poľnohospodárskeho a pôdneho fondu

V rámci navrhovanej stavby nebude potrebný výrub zelene a odstránenie okrasnej zelene. K záberu poľnohospodárskeho a pôdneho fondu nedôjde, nakoľko je druh pozemku vedený ako zastavaná plocha a nádvorie.

#### 1.4.7 Preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás a iné obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia k príprave staveniska a v priebehu výstavby

V rámci navrhovanej stavby nie je potrebné realizovať prekládky inžinierskych sietí. Objekt je osadený na nefunkčnom plynovode, čo je potrebné odsúhlasiť so správcom siete.

#### 1.4.8 Zabezpečenie prevádzky jestvujúcich častí stavby po dobu výstavby, pokiaľ sú dotknuté realizáciou výstavby

Realizácia stavby nie je delená na samostatné etapy, ktoré by boli schopné samostatného využívania. Stavba bude odovzdaná do užívania ako celok. Bezpečnostné opatrenia musí stanoviť zhotoviteľ počas výstavby. Počas výstavby však bude potrebné umožniť riadne užívanie jestvujúceho areálu SOŠ a postupovať tak, aby výstavbou nebol v priebehu stavebných prác ohrozená bezpečnosť a obmedzený priebeh vyučujúceho procesu užívateľov susediacej strednej odbornej školy.

#### 1.4.9 Osobitné užívanie komunikácií

Počas realizácie navrhovanej stavby nedôjde k záberu verejnej komunikácie ani nebude obmedzený prejazd na verejnej komunikácii. Zhotoviteľ stavby zabezpečí, aby počas realizácie výstavby objektov nebolo možné vstupovať do priestoru staveniska nepovolaným osobám a motorovým vozidlám. Stavenisko bude sprístupnené výlučne osobám s povolením zhotoviteľa. V priestore staveniska nebude môcť byť zriadené parkovanie, ani riešený peší prechod študentov/pedagógov k vstupu do objektu školy.

## 2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### 2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno – technického riešenia stavby so zreteľom na účel stavby, jej umiestnenie, podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody a starostlivosť o životné prostredie. Základné údaje o použitých stavebných sústavách alebo konštrukciách. Úpravy plôch a priestranstiev, drobná architektúra, oploenie, drobná zeleň. Bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Jedná sa o jednopodlažnú nepodpivničenú novostavbu budovy pre vzdelávanie, jej tvarové a materiálové riešenie priamo vychádza z existujúcej zástavby, avšak z dôrazom na obohatenie a modernizáciu areálu, v ktorej sa nachádza. Dispozícia je odpoveďou na potreby a funkciu, ktorá zodpovedá požiadavkám investora. Na prvom nadzemnom podlaží sa nachádzajú tri praktické učebne-dielne s robotmi, a automatizovanou linkou, teoretická učebňa a počítačová učebňa, technická miestnosť, toalety, miestnosť upratovačky a vstupný priestor - chodba. Funkcia plánovanej výstavby nebude mať rušivý charakter vzhľadom k svojmu okoliu. Predmetná budova sa nachádza v zastavanom území obce, preto jeho tvar a rozmery rešpektujú okolitú jestvujúcu zástavbu a priamo vychádzajú z okolitej zástavby areálu.

#### Bilancia plôch:

Celková plocha riešeného územia	4327,0 m <sup>2</sup>	100 %
Zastavaná plocha	287,9 m <sup>2</sup>	17 %
Spevnené plochy – chodníky	18,0 m <sup>2</sup>	17 %
Spevnené plochy - jestvujúce	1590,9 m <sup>2</sup>	6 %
Plochy zelene	2430,2 m <sup>2</sup>	60 %
Obostavaný priestor	1325 m <sup>3</sup>	

Objekt, jeho tvar, výška rímsy a teda aj odstupy od okolitých objektov, priamo vychádzajú z existujúcej zástavby a nebudú mať rušivé vplyvy na urbánnu zástavbu.

Z architektonického hľadiska je navrhovaná stavba Technologického centra zhotovená ako jednoduchý kváder s transparentnými zárezmi v rastri. Materiálovo tvorí jednotnú hmotu, pričom fasádnymi oceľovými plechmi dosahuje high-tech vzhľad. Dispozične je budova rozdelená na vstupný priestor/komunikačný koridor a chodbový súbor učební, sklad a toalety na prvom podlaží. Plošná úžitková výmera budovy je 264,51 m<sup>2</sup>.

Pôdorysné rozmery hlavného stavebného objektu SO01 sú 25,08m x 11,483m. Výška objektu je 4,6m, vrátane atiky. V zmysle požiadaviek úradu verejného zdravotníctva a príslušných noriem bude nutné v ďalšom stupni projektovej dokumentácie doložiť svetelnotechnický výpočet na dokladovanie dostatočného preslnenia vyučovacích priestorov, tiež zabezpečiť dostatočnú výmenu vzduchu v priestoroch a zabezpečiť požadovanú akustickú pohodu v učebniach odizolovaním podláh a priečok medzi učebnami.

### 2.2 Konštrukčné riešenie stavby

#### 2.2.1 Zemné práce a výkopy

Sú navrhované vzhľadom na charakter stavby, ako výkopové práce pre základové konštrukcie a terénne úpravy.

#### 2.2.2 Základy

Základy tvoria železobetónové pätky pod nosné oceľ. stĺpy s rozmermi 1200x1200 mm, resp., základový prah a železobetónové pätky.

### 2.2.3 Vertikálne konštrukcie

Nosné vertikálne konštrukcie tvoria oceľové stĺpy profilu HEA140, ako súčasť priestorovej montovanej rámovej konštrukcie, ktoré sú kotvené do železobetónových pätiiek. K nosným horizontálnym konštrukciám taktiež patria všetky prvky priestorovej rámovej konštrukcie (stužidlá, tiahla atď.)

Nenosné vertikálne konštrukcie tvoria deliace steny, murované z pórobetonových tvárnic. Skladba vid' výkresová projektová dokumentácia.

### 2.2.4 Horizontálne konštrukcie

Nosné horizontálne konštrukcie tvoria horizontálne prvky priestorovej rámovej konštrukcie, oceľové nosníky profilu IPE200 a IPE270 ako súčasť sklady stropnej dosky, na ktoré je uložená strecha, zhotovená z trap. plechu a ďalšie jednotlivé vrstvy skladby, vid' výkresová projektová dokumentácia - statika.

### 2.2.5 Výplňové stavebné konštrukcie

#### *Okná*

Okná sú riešené ako súčasť fasádneho obvodového plášťa zo sendvičových panelov. Rám je navrhnutý ako hliníkový grafitovej farby s transparentným zasklením.

#### *Dvere*

Exteriérové dvere sú navrhnuté ako rámové (hliník. grafit. farba RAL 7016) s transparentným zasklením spolu s fasádnym tienením (perforovaným plechom grafitovej farby RAL 7016). Interiérové dvere sú navrhnuté ako hliníkové s plnou výplňou (oceľovým plechom a protipož. izolantom.)

### 2.2.6 Skladby konštrukcií

#### **podlaha na teréne**

- Drátkobetón + VSYP vodeodolný, leštená úprava
- Geotextília min. 200g/m
- Hydroizolácia PVCm fólia
- Geotextília min. 300g/m
- Podlahový polystyrén EPS 200S, hr.50mm
- Zhutnené štrkopieskové lôžko

#### **St 1 obvodový plášť**

- Sendvičový panel, obvodový, spĺňa podmienky tepelnej technicky a požiarnej odolnosti podľa PD

#### **St2 nenosné priečky**

- Tenkovrstvá omietka
- Pórobetonové tvárnice
- Tenkovrstvá omietka

#### **Strecha**

- - Extenzívna zeleň
- - Vegetačná, drenážna a hydroakumulačná vrstva
- - Geotextília
- - Strešný hydroizolácia
- - Geotextília
- - Tepelná izolácia EPS, pochôdzna v spáce 2% (min 200, max 340 mm)
- - Strešná tepelná izolácia z minerálnej vlny, pochôdzna hr.60mm
- - Parozábrana PE fólia
- - Trap. nosný plech 60mm
- - IPE 200, oceľový nosník IPE270

Presný typ vegetačnej vrstvy, hrúbku substrátu riešiť v ďalšom stupni PD, pričom zaťaženie zohľadniť v riešení statiky!

Výber materiálov musí byť zvolený tak, aby po realizácii stavby boli splnené požiadavky PD, uvedené v časti Protipožiarna ochrana stavby a Tepelotechnický posudok.

#### 2.2.7 Fasády:

Obvodový plášť tvoria sendvičové panely s povrchovou úpravou ocel' bielej hliníkovej farby RAL 9006. Sendvičové panely musia vyhovovať tepelnotechnickým požiadavkám a protipožiarnym požiadavkám v zmysle projektu.

#### 2.2.8 Strecha:

Strecha je navrhnutá ako skladaná, jednoplášťová s atikou. Skladba strechy vid' výkresová projektová dokumentácia.

### 2.3 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská, počet parkovacích miest a dopravné technické vybavenie

Výstavbou objektu nedôjde k navýšeniu počtu študentov a pedagógov Súkromnej strednej odbornej školy DSA. Novostavba bude slúžiť pre účely SSOŠ, ako rozšírenie jestvujúcich priestorov bez navýšenia počtu kapacít školy. Budovanie nových parkovacích stojísk teda nie je potrebné, nakoľko sa jedná len o vybudovanie nových odborných učebných priestorov, personálne kapacity sa navyšovať nebudú.

Peší prístup bude zabezpečený chodníkom, ktorý je riešený samostatným stavebným objektom SO02 a ktorý je napojený na jestvujúci asfaltový chodník. Presnejšia špecifikácia je súčasťou PD.

### 2.4 Ekonomické zhodnotenie stavby

Náklady stavby boli stanovené podľa objemových ukazovateľov uvedených v „Zborníku ukazovateľov priemernej ceny stavebných objektov“ UNIKA. Rozpočtové náklady stavby činia celkom 442.200 EUR. Konečné náklady budú stanovené dohodou medzi investorom a zhotoviteľom.

### 2.5 Starostlivosť o životné prostredie

Objekt a jeho prevádzka je nevýrobného charakteru a nebude mať výrazný vplyv na životné prostredie. Na vykurovanie objektu budú slúžiť jestvujúci výmenník tepla, umiestnené v kotolni susedného objektu. Nový zdroj tepla budovaný nebude. Všetkými navrhnutými časťami tohto projektu minimalizujeme vplyv na životné prostredie.

Pred začatím výkopových prác sa odstráni ornica, ktorá sa uskladní na st. pozemku a ktorá sa použije pri konečných terénnych úpravách okolo objektu.

Hlavný odpad tvorí odpad zo st. materiálov. Tento odpad zaradíme k drobnému stavebnému odpadu ako sú presné tvárnice, malta a pod. Nakladanie s odpadmi bude prevedené v zhode so zákonom NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Ďalšiu časť odpadu pri výkopových prácach tvorí výkopová zemina, zaradená medzi stavebné odpady pod číslom 170506 ako výkopová zemina iná ako 170505, t.j. bez nebezpečných látok kat. odpadu „O“ a táto sa použije na terénne úpravy st. pozemku, prípadne jeho okolia.

Ďalší odpad tvorí odpad zo st. materiálov pod číslom „17“. Tento odpad zaradíme k drobnému stavebnému odpadu, ako sú tvárnice, malta a pod.



170101 - betón, bet. tvárnice	kat. „O“
170102 - úlomky tvární	kat. „O“
170103 - obkladačky	kat. „O“
170604 - zvyšky izolačných materiálov (bez nebezpečných látok a azbestu)	kat. „O“
170802 - st. mat na báze sadry (bez nebezpečných látok)	kat. „O“
1709004 - zmiešaný odpad zo stavby a demolácií (bez neb. látok)	kat. „O“
17201 - drevené odrezky (budú ekologicky zlikvidované)	kat. „O“
150101 – obaly z papiera a lepenky	kat. „O“
150102 – obaly z plastov	kat. „O“
170404 – zinok (pozinkovaný plech)	kat. „O“
170405 – železo a oceľ budú recyklované a budú odnesené do zberu druhotných surovín	kat. „O“
170302 – bitúmenové zmesi bez uhoľného decht	kat. „O“

izol. asfaltové pásy budú spotrebované úplne a prípadné zvyšné časti použije st. firma na ďalších stavbách.

Stavebný odpad sa bude zhromažďovať na st. pozemku, odkiaľ sa nákladnými autami prepraví na zneškodnenie na skládku odpadov, kde bude uložený a zneškodnený. Doklady o spôsobe nakladania s odpadmi doloží stavebník povoľovaciemu orgánu v priebehu kolaudačného konania.

Prevádzkou objektu bude dochádzať k vzniku:

- Splaškových vôd (budú zvedené do verejnej kanalizácie)
- Tuhého komunálneho odpadu (bude zhromažďovaný v zberných kontajneroch a odvázaný účelovými nákladnými vozidlami podľa „Zmluvy o zneškodnení odpadu“ medzi prevádzkovateľom stavby a firmou s oprávnením na likvidáciu odpadov)

#### 2.5.1 Produkcia tuhých a kvapalných odpadov a ich likvidácia

Všetky odpady vzniknuté pri realizácii daného objektu sú podľa vyhlášky MŽP SR č.248/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, zaradené do kategórie „ostatné odpady“ a sú označované písmenom „O“. Odpad sa naloží na nákladné automobily, alebo sa zhromaždí na danom st. pozemku pred naložením na autá, ktoré odvezú daný odpad na skládku odpadov, kde sa uloží a tým sa zneškodní.

Keďže stavba bude realizovaná dodávateľsky, st. odpad sa bude zhromažďovať na st. pozemku, odkiaľ sa nákladnými autami prepraví na zneškodnenie na skládku odpadov, kde bude uložený a zneškodnený. Doklady o spôsobe nakladania s odpadmi doloží stavebník povoľovaciemu orgánu.

Do vonkajšieho prostredia nebudú vyfukované žiadne škodlivé látky.

Nakoľko sa v objekte budú nachádzať strojné zariadenia s prevádzkovými kvapalinami, bude prevádzkou objektu dochádzať tiež k produkcii nebezpečných odpadov, ako sú

- Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogeny okrem emulzií a roztokov (12 01 09)
- Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami (15 01 10)
- Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov (15 02 02)
- Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť (20 01 21)

Odpadové látky budú do času odvozu uskladnené vo vonkajšom priestore na vyhradenom mieste a zmluvnou firmou odvázané na likvidáciu podľa dohody medzi prevádzkovateľom objektu a firmou, ktorá bude odpady odvážať.

Z hľadiska hluku a vibrácií na vnútorné a vonkajšie prostredie uvedené prevádzky a zariadenia nesmú prekračovať hygienické limity, požadované vyhláškou 549/2007, nesmie byť prekročená hladina hluku 80 dB.

## 2.6 PROTIPOŽIARNA OCHRANA

Požiadavky protipožiarnej bezpečnosti sú riešené na základe ustanovení vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, STN 92 0201 - Požiarne bezpečnosť stavieb, spoločné ustanovenia, časť 1-4, vyhlášok a technických noriem

obsahujúcich požiadavky na protipožiaru bezpečnosť. Predmetom riešenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je objekt Technologického centra DSA.  
Projekt požiarnej ochrany je podrobne rozpracovaný v časti C3 - Protipožiarna ochrana.

## **2.7 NOVÉ OCHRANNÉ PÁSMO**

Prevádzka, ani samotný objekt nezasahuje do žiadneho ochranného pásma, nenachádza sa v pamiatkovej rezervácii mesta Nitra. Stavba nevyžaduje stanovenie ďalších nových ochranných pásiem.

## **3. ZEMNÉ PRÁCE**

Charakter stavby si zemné práce vyžaduje, a to v rozsahu odstránenia jestvujúcich peších komunikácií (viď. výkresovú projektovú dokumentáciu) a odstránenie ornice spolu so zeminou v rozsahu výkopových prác pre základové konštrukcie.

## **4. KANALIZÁCIA**

### **4.1 Základné údaje**

Splašková kanalizácia odvádza odpadové vody napojením na jestvujúcu sieť kanalizácie, ktorá je vo vlastníctve ŽOS a.s., Trnava, v susednom areáli. Dažďové vody zo striech sú zvedené voľne na pozemok, do zatrávnených častí. Dažďové vody z chodníkov sú gravitačne odvedené taktiež do zatrávnených častí pozemku, kde sú vsakované. Presná špecifikácia kanalizácie je súčasťou tejto PD. Splašková kanalizácia bude vedená po parc.č. 5774/71, 5774/70 a 5774/21. Dažďová kanalizácia bude umiestnená na pozemku 5774/71.

Nakoľko si územný plán mesta Trnava vyžaduje riešiť pri novostavbách zadržiavanie dažďovej vody na vlastnom pozemku, je navrhnutá dažďová záhrada na pozemku č. 5774/71. Účelom tejto záhrady je gravitačné zachytávanie všetkej dažďovej vody z celého pozemku, vrátane dažďových vôd zo strechy objektu SO01. Umiestnením dažďovej záhrady sa zabráni premočeniu pozemku. Dimenzia a poloha takto navrhnutej dažďovej záhrady zodpovedá ploche a výškovým pomerom lokality.

## **5. VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

### **5.1 Základné údaje**

Pre zásobovanie objektu pitnou vodou je uvažované s napojením na jestvujúcu vodomernú šachtu, v suteréne jestvujúcej školy, na parc.č. 5774/70. Presná špecifikácia je súčasťou projektovej dokumentácie. Vodovodná prípojka bude vedená po parc.č. 5774/71, 5774/70 a 5774/21

### **5.2 Požiarne vodovod**

Na zabezpečenie požiarnej vody bude vybudovaný nový hydrant na novobudovanom potrubí DN100, umiestnený na parc.č. 5774/70, Požiarne vodovod bude napojený na vodovod DN125 na parc.č. 5774/21.

## **6. ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE, ENERGOVOD**

### **6.1 Základné údaje**

Objekt je vykurovaný radiátormi, podľa projektu ÚK, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie. Zdrojom kúrenárskej vody bude napojenie na jestvujúci výmenník tepla OST 7082, umiestnený v suteréne SSOŠ, na parc.č. 5774/70. Energovod bude vedený po parc.č. 5774/71, 5774/70 a 5774/21. Presná špecifikácia je súčasťou projektovej dokumentácie.

## **7. PLYNOFIKÁCIA**

S využívaním plynu nie je uvažované.

## 8. PRÍVOD A ROZVODY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Predmetom riešenia je elektroinštalácia (silové a svetelné rozvody, návrh osvetľovacej sústavy, predpríprava pre slaboprúd, bleskozvod). Objekt bude napojený na jestvujúcu rozvodnú skriňu v suteréne objektu SSOŠ na parc.č. 5774/70. Pripojovacie vedenie bude umiestnené na parc.č. 5774/71, 5774/70 a 5774/21. Presná špecifikácia a technické riešenie je súčasťou projektovej dokumentácie.

## 9. LEHOTA VÝSTAVBY A ROZHODUJÚCE TERMÍNY PRÍPRAVY A REALIZÁCIE VÝSTAVBY.

- projekt stavby pre udelenie stavebného povolenia	02. 2020
- vydanie stavebného povolenia	12. 2020
- realizácia stavby	
začatie stavby	03. 2021
dokončenie stavby	12. 2021
lehota výstavby	10 mesiac
Predpokladaný investičný náklad	442.200 EUR

Stavebné práce budú uskutočňované podľa harmonogramu zhotoviteľa. Podrobný časový plán výstavby po jednotlivých stavebných objektoch vypracuje a predloží zhotoviteľ stavby v termíne podľa dohody s objednávatelom.

## 10. PS 01 - PREVÁDZKOVÝ SÚBOR STROJNÉ ZARIADENIA

Projekt počíta s využívaním základných technologických zariadení, potrebných k prevádzke robotov a dielní CNC, teoretických učební a dielne pre spracovanie kovov. V objekte sa nachádzajú tri praktické učebne - dielne s robotmi CR-7iA/L, CR-4iA a automatickou výrobnou linkou, teoretická učebňa vybavená 20 počítačmi, serverom a multifunkčnou tlačiarňou a učebňa – auditórium pre 30 miest s notebookmi, učiteľská stanica, projektor a screen. V objekte sú ďalej riešené priestory zádverie sociálne priestory, a sklad s kompresorom. Projekt technológie je súčasťou PD.

## 11. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Počas realizácie stavebných prác sa budú pracovníci riadiť zásadami: Zákon č.330/1995 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 158/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov. Ako vykonávací predpis je Nariadenie vlády SR č.510/2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Vyhláška č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu. Tieto predpisy je potrebné v plnom rozsahu dodržiavať.

Realizovaním stavebných prác môžu byť poverení len pracovníci vyučení alebo zaškolení s kvalifikáciou zodpovedajúcou realizovaným stavebným úkonom. Všetci pracovníci musia byť vybavení individuálnymi ochrannými pracovnými prostriedkami. Pracovisko musí byť chránené kolektívnym bezpečnostným zabezpečením.

Všetci pracovníci sú povinní dodržiavať ustanovenia bezpečnosti práce. Riadiaci pracovníci musia pred započatím prác zabezpečiť a skontrolovať dodržiavanie predpisov vzťahujúcich sa k bezpečnosti pri všetkých druhoch stavebných prác.

**Táto projektová dokumentácia slúži na vydanie stavebného povolenia, teda iba pre potreby úradov štátnej správy. Túto dokumentáciu nie je možné použiť ako končený podklad pre realizáciu stavby. Pred začatím stavebných prác je potrebné vypracovať projekt pre realizáciu stavby, ktorý zohľadní túto dokumentáciu, poslednú stavebnú dokumentáciu, najnovšie požiadavky požiarnej ochrany a ostatných profesií!**