

## D.1.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

### STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZPEVNĚNÉ PLOCHY

**Stavebník:** Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice  
IČ: 00296228  
DIČ: CZ00296228

**Zodp. projektant:** Ing. Grigorios Akritidis, Tyršova 304/20, 793 95 Město Albrechtice  
IČ: 88652548  
DIČ: CZ8507215376  
ČKAIT – 1103829  
tel.: +420 602 632 771  
e-mail: [downface@email.cz](mailto:downface@email.cz)

**Místo stavby:** ZŠ Město Albrechtice, ul. Opavická 575/1, 793 95 Město Albrechtice  
**Katastrální území:** Město Albrechtice (693391)  
**Parcelní číslo:** parc.č.9

**Akce:** ÚPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY PŘED VSTUPEM DO  
ZŠ MĚSTO ALBRECHTICE

**Stupeň PD:** Dokumentace pro provedení stavby **DPS**  
**Datum:** 3/2021

## **Identifikační údaje**

### **Údaje o stavbě**

- Název stavby: ÚPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY PŘED VSTUPEM DO  
ZŠ MĚSTO ALBRECHTICE
- Místo stavby: ul. Opavická 575/1, 793 95 Město Albrechtice
- Předmět PD: DPS – úpravy zpevněných ploch, doplnění mobiliáře

### **Údaje o stavebníkovi**

Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice  
IČO: 00296228  
DIČ: CZ00296228

### **Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Ing. Grigorios Akritidis- hlavní projektant  
Tyršova 304/20  
793 95 Město Albrechtice  
IČ: 88652548  
DIČ: CZ8507215376  
ČKAIT – 1103829, IP00 pozemní stavby  
tel.: +420 602 632 771  
e-mail: downface@email.cz

### **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavební úpravy představují jeden celek.

### **Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Záměr řeší rekonstrukci stávajících zpevněných ploch u hlavního vstupu do ZŠ, které jsou nezpůsobilé k dalšímu provozu.

Špatný technický stav bezprostředního okolí vstupu do školy se projevuje degradací obrusných vrstev zpevněných ploch, které jsou vlivem povětrnostních podmínek a vlivem nedostatečně únosných podkladních vrstev dále rozrušovány. Na takovýchto plochách hrozí bezprostřední nebezpečí třetím osobám.

Zpevněné plochy u vstupu do školy jsou dále degradovány i vlivem klimatických podmínek.

Stávající schod mezi asfaltovou a teracovou zpevněnou plochou tvoří mimo jiné i mechanickou bariéru při přístupu uživatelů a žáků.

### **Provozní řešení – nový stav**

Nový stav řeší úpravy stávající zpevněné plochy pozemku parc.č.9, katastrální území Město Albrechtice (693391). V rámci úprav se odstraní nevyhovující prvky a nálety dle výkresu D.1.1.b1. Proveďte se vybourání, vyfrézování stávajících asfaltobetonových ploch včetně stávajících podkladních vrstev a obrubníků, ve vytyčených úsecích nad rámec stávajících ploch bude provedena skřívká ornice. Po odstranění stávající komunikace včetně všech jejích komponentů dle výkresu D.1.1.b1 budou provedeny zemní práce pro vytvoření podkladních vrstev dle projektové dokumentace. Rovněž se provede odbourání stávající zpevněné plochy z teracové dlažby před hlavním vchodem do budovy ZŠMA.

Vytyčení bude provedeno v součinnosti s autorským dozorem. Ornice se uloží na mezideponii v rámci pozemku a následně bude použita pro vegetační úpravy. Vytyčí se zpevněné plochy. Nová zpevněná plocha z betonové dlažby bude výškově napojena na stávající chodník a skládána stejným vzorem. Veškeré podkladní a doplňkové konstrukce a vrstvy jsou popsány dále v projektu. Před vstupem do objektu ZŠ bude doplněn mobiliář ve formě stojanů na kola včetně základových konstrukcí.

### **Materiálové řešení**

Řeší výkresová část dokumentace – výkres D.1.1.b2. Obrusnou vrstvu zpevněné plochy tvoří dlážděný kryt. Plocha je doplněna městským mobiliářem – stojany na kola.

### **Bezbariérové užívání stavby**

Plochy jsou přístupné i imobilním osobám. Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby je splněna.

### **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

#### **Postup výstavby obecně**

1. Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí technické infrastruktury a budou na těchto sítích provedeny ručně kopané sondy, práce budou probíhat obezřetně a po krocích. Investor a zhotovitel jsou povinni dodržovat podmínky ochrany sítí jednotlivých správců distribučních soustav a postupovat dle jejich vyjádření. V případě nutnosti budou sítě přeloženy a zajištěny. V součinnosti s autorským dozorem stavby bude vytyčena potřebná plocha.

2. Zhotovitel zajistí kompletní zařízení staveniště včetně zřízení připojovacích bodů na zdroj stavební vody, elektrické energie a zajistí oplocení staveniště.

3. Proveďte se skřívká ornice v místě demontáže obrubníků a krajníků.

4. Odfrézují se stávající asfaltobetonové plochy a odtěží se nepotřebné podkladní vrstvy. Budou provedeny odkopávky a prokopávky související s novými skladbami zpevněných ploch. Odtěžená zemina, kamenivo a asfalt bude odvezen na skládku. Rozebrání částí chodníku, které se budou napojovat na nově zřízené zpevněné plochy. Odstranění nástupní plochy před budovou školy včetně podkladního betonu.

5. Dořešení výškopisu nových zpevněných ploch v součinnosti s autorským dozorem, příprava podkladu a podkladních štěrků, montáž obrubníků a krajníků, výšková úprava uličních vpustí a poklopů kanalizačních šachet. Dosypání zeminy za obrubníky.
6. Provedení obrusných vrstev z asfaltobetonu, dodláždění chodníků.
7. Dosypání ornice, vegetační úpravy, úprava terénu mulčováním, hrabáním, rytím, odplevelení a opatření travním semenem.
8. Demontáž zařízení staveniště.

### **Zpevněné plochy**

#### **Zemní práce a přidružené práce**

Strhnout ornici v tloušťce 100 mm dle výkresové dokumentace a uložit ji na mezideponii v rámci staveniště. Odfrézovat obrusné vrstvy asfaltobetonů v předpokládané tloušťce 80 mm, odstranit obrubníky a krajníky, odtěžit podkladní vrstvy zpevněných ploch na niveletu -0,410 m a -0,260 m pro novou skladbu. Zemní plán hutnit na únosnost 30 MPa. Zhotovitel zajistí měření únosnosti způsobilou osobou a doloží protokol s výsledky měření únosnosti zemní pláň. Provést vybourání teracové dlažby před vstupem do budovy včetně podkladních betonů dle výkresu D.1.1.b1.

V rámci zemních prací bude provedeno dosypání zeminy za obruby a do ploch, které nahrazují plochy komunikací (jak chodník, tak asfaltobetonové plochy). Dle etapizace prací bude v rámci stavby nakládáno i s ornici, která se dosype zpět pro vegetační úpravy a bude upravena rytím, hrabáním, mulčováním a bude odplevelena.

Odtěženou zeminu, štěrk, asphalt a beton odvést na skládku a předat osobě s oprávněním nakládat s odpady dle platné legislativy. Pro účely rozpočtu stavby byla uvažována skládka v Holasovicích.

Skladba nově navržené zpevněné plochy v části s **asfaltobetonovým krytem** (SKLADBA B):

obrusná vrstva	ACO 11		40 mm
spojovací postřík	PS		0,5 kg/m <sup>2</sup>
ložná vrstva	ACL 16		70 mm
infiltrační postřík	PI		1,0 kg/m <sup>2</sup>
štěrkodrt' A	ŠD <sub>A</sub> 0/32	100 MPa	150 mm
štěrkodrt' B	ŠD <sub>B</sub> 32/64	70 MPa	150 mm
upravená zemní pláň		30 MPa	

Skladba nově navržené zpevněné plochy v části s **dlážděným krytem** (SKLADBA A):

dlažba betonová	DL 200/100		80 mm
lože z kamenní drti	L 4/8		0,5 kg/m <sup>2</sup>
štěrkodrt' B	ŠD <sub>B</sub> 0/32	70 MPa	150 mm
upravená zemní pláň		30 MPa	

Zhotovitel zajistí měření únosnosti jednotlivých vrstev způsobilou osobou a doloží protokol s výsledky měření únosnosti konstrukčních vrstev.

Nová dispozice zpevněných ploch bude v součinnosti s autorským dozorem vytyčena jak polohopisně, tak výškopisně. Obrubníky budou uloženy do betonového lože dle ČSN 73 6131 (zavhlý beton C16/20) s boční opěrou, po zatvrdnutí opěry bude provedeno obsypání obrub a hutnění zeminy vně obrubníků. Následně bude za obrubami provedena vegetační úprava.

### **Ostatní práce a konstrukce**

Hlavní odtok dešťových vod z dlážděného krytu bude zajištěn uliční liniovou vpustí, která bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci. Poklopy stávajících šachet v travnatých plochách budou výškově upraveny na požadovanou niveletu.

### Mobiliář

Stojany na kola budou dodány dle obrázku ve výkresu D.1.1.b2 a instalovány dle předepsaného manuálu výrobce.

### Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při vegetačním klidu se provede odstranění 1ks náletu dle výkresu D.1.1.b1. Z hlediska demolic se jedná o odbourání krytu stávající zpevněné plochy.

### Možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu se neřeší, zůstává stávající. Bezbariérový přístup ke stavbě zůstane zachován včetně příjezdové komunikace k hlavnímu vchodu do budovy po zpevněné komunikaci v rámci obslužnosti složkami integrovaného záchranného systému.

### Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Dodavatelská dokumentace bude vypracována dle podkladů z vypracované projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS). Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál.

*Zhotovitel zpracuje:*

- *technologický postup provádění prací*
- *plán BOZP*
- *výkresy výškopisného řešení zpevněných ploch*
- *dílenskou dokumentaci venkovní učebny*

### Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění zákona 136/2016 Sb. Dále je nutné dodržet zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti ve znění zákona č. 88/2016 Sb., který rovněž upravuje součinnost koordinátora BOZP. Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby. Při provádění stavby budou použity běžné stavební mechanismy s hladinou hluku do 60 dB (A), při použití mechanismů s vyšší hladinou hluku bude upravena provozní doba v pracovní dny od 7:00 do 16:00. Pracovníci pracující s mechanismy vytvářející zvýšený hluk budou vybaveni nezbytnými ochrannými pomůckami. Za dodržení technologického postupu a průběh realizace v souvislosti s bezpečností práce a ochraně zdraví při práci a ochranou životního prostředí bude odpovídat odborný technický dozor zhotovitele stavby a bude pořizovat předepsané záznamy. Všechny osoby pracující na stavbě musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů. Staveniště bude oploceno a zajištěno potřebnými značkami a informativními cedulemi.

### **Podmínky na realizaci prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Stavební práce budou prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech distribučních soustav.

Práce budou prováděny s ohledem na zákon 458/2000 Sb. (energetický zákon) a 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích, při provádění musejí být dodrženy podmínky jednotlivých správců a vlastníků distribučních soustav. Před zahájením prací musí dodavatel zajistit vytyčení podzemních zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od projektové dokumentace. Všechny ostatní práce musí dodavatel ohlásit s dostatečným předstihem provozovatelům sítí. Rovněž musejí být dodrženy podmínky pro provádění činnosti v ochranných pásmech nadzemních vedení.

### **Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplívající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.**

Staveniště bude zřízeno na pozemku ZS Město Albrechtice parc. č. 9. Před zahájením stavebních prací bude určen pracovník k vydávání pokynů řidičům. Při stavebních pracích budou pracovníci dbát zvýšené bezpečnosti s ohledem na provoz na místních komunikacích.

Staveniště bude přístupno ze stávajících komunikací, staveniště bude označeno přenosným dopravním značením v souladu se zákonem o silničním provozu. Dopravní značení musí být pro účastníky srozumitelné a výstižné.

### **Ochrana životního prostředí**

Stavba po dokončení nezhorší stávající životní prostředí dané lokality. Budou učiněna veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Stavební práce i provoz stavby bude realizován pouze v denní době. V době stavebních prací dojde krátkodobě ke zvýšené prašnosti a hlučnosti, ale pak se vše uvede do původního stavu. Při stavebních pracích bude vzniklý odpad tříděn, odvezen a ekologicky likvidován. Stavební firma je povinna zajistit manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Jedná se především o manipulaci a transport.

Odpadový materiál, který má, nebo může mít nebezpečné vlastnosti, se odkládá do kontejnerů z nepropustného materiálu a s ochranou proti znečištění dešťových vod. Tyto kontejnery musí být umístěny tak, aby byly průběžně kontrolovatelné.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stavba nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí. Stavba nemá vliv na veřejné zdraví, na ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky vymezené zvláštními právními předpisy.

Budou použity takové technologické postupy, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu, nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Je povinností v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

### **Výpis použitých norem**

Pro návrh této dokumentace byly použity normy ČSN pod označením 70-79 v rámci oborového třídění, zejména normy 73- Navrhování a provádění staveb a 74- části staveb.

### **Vyhlášky a zákony**

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zákon 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

Vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. dubna 1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

Vyhláška 309/2005 Sb. o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

Vyhláška 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Sdělení 433/1991 Sb. federálního ministerstva zahraničních věcí Federální ministerstvo zahraničních věcí sděluje, že dne 20. června 1988 byla na 75. zasedání generální konference

Mezinárodní organizace práce přijata Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167). Ratifikace Úmluvy Československou socialistickou republikou byla zapsána dne 11. ledna 1990 generálním ředitelem Mezinárodního úřadu práce. Podle svého článku 38 odstavce 3 Úmluva vstoupila pro Českou a Slovenskou Federativní Republiku v platnost dnem 11. ledna 1991. Český překlad Úmluvy se vyhláší současně. Úmluva č. 167 Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

V Krnově 20. 3. 2021

Vypracoval: Ing. Jan Uherek