

SMLOUVA O DÍLO NA OBNOVU STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP

Smluvní strany:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: **Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7**

IČO: **256 72 541**, DIČ: **CZ25672541**

ID datové schránky č.: **u5hgkji**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **B**, vložka **5402**

bank. spojení: **Komerční banka, a.s.**, č. účtu: **115-5836140217/0100**

zastoupená: **Tomášem Jílkem, předsedou představenstva;**

Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva

č. smlouvy: **120/21**

(dále jen „**Objednatel**“)

a

KVS stavební, s.r.o.

se sídlem: **Kolbenova 616/34, 190 00, Praha 9, Vysočany**

IČO: **289 82 703**, DIČ: **CZ28982703**

ID datové schránky č.: **jaqfkep**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**,

oddíl **C**, vložka **157709**

bank. spojení: **Československá obchodní banka, a.s.**, č. účtu: **277856872/0300**

zastoupená: **Jiřím Mittelbachem, jednatelem, Markem Košarištanem, jednatelem**

č. smlouvy: **THMP-01-2021**

(dále jen „**Zhotovitel**“)

uzavřely na základě výběru nejvýhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku malého rozsahu na stavební práce s názvem „**Obnova stávající plochy areálu THMP**“ (dále též jen „**Veřejná zakázka**“) ve smyslu výjimky dle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „**ZZVZ**“), a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu o dílo

(dále jen „**Smlouva**“).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Zhotovitel se na základě této Smlouvy zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
- 1.2 Dílem ve smyslu předchozího odstavce této Smlouvy se pro účely této Smlouvy rozumí stavební práce spočívající v obnově stávající plochy areálu THMP specifikované v závazné projektové dokumentaci uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy („**Projektová dokumentace**“) tzn. údržba stávající plochy pro rozšíření plochy areálu THMP, její údržba bude provedena ve smyslu celkové výstavby nových zpevněných a částečně zpevněných ploch včetně trasy pro nové průjezdné komunikace, součástí údržby bude kompletní náhrada konstrukčních vrstev a nového povrchu, dále doplnění plochy novým drátěným oplocením a nízkou opěrnou zídou z prolévaných tvárníc (dále též jen „**Dílo**“). Specifikace plnění předmětu této Smlouvy je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Výkaz výměr**“), a v Příloze č. 2 této Smlouvy („**Harmonogram stavebních prací**“) a v Příloze č. 3 této Smlouvy („**Projektová dokumentace**“).

2. DOBA REALIZACE DÍLA

- 2.1 Za celkovou dobu realizace Díla se považuje počet kalendářních dnů od předání staveniště Zhotoviteli Objednatelem do ukončení, předání a převzetí dokončeného Díla Zhotovitelem Objednatelem v souladu s touto Smlouvou a v rozsahu dokumentace Veřejné zakázky, při dodržení všech technologických postupů. Předpokládané zahájení realizace Díla je ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Termín dokončení, předání a převzetí Díla je nejpozději **do devadesáti (90) kalendářních dní** od předání staveniště.
- 2.2 Smluvní strany se dohodly, že staveniště bude předáno Objednatelem Zhotoviteli nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy formou písemného protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. K předání staveniště bude Zhotovitel vyzván Objednatelem. Písemný protokol musí obsahovat minimálně specifikaci Díla, ke kterému se vztahuje, datum předání a převzetí, podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 2.3 Objednatel si vyhrazuje možnost posunout termín zahájení, respektive dokončení Díla s ohledem na své provozní a organizační potřeby. Objednatel je po předchozí domluvě se Zhotovitelem oprávněn posunout termín zahájení, respektive dokončení Díla, a to s ohledem na nepříznivé klimatické či povětrnostní podmínky, které objektivně brání Zhotoviteli v řádném zahájení, nebo dokončení Díla. Zhotoviteli z posunu termínů ve smyslu tohoto odstavce Smlouvy nebude vyplývat právo na účtování jakýchkoliv smluvních pokut, navýšení cen či náhrady škody.
- 2.4 Termín dokončení Díla se prodlužuje o dobu, po kterou nemohl Zhotovitel provádět předmětné Dílo dle této Smlouvy, a to z důvodu „**vyšší moci**“, neposkytnutí součinnosti Objednatele nebo pozdního předání staveniště. Důvod posunutí termínu, případně lhůta posunutí termínu, dokončení prací musí být zapsány ve stavebním deníku a podepsány odpovědnými zástupci obou smluvních stran.
- 2.5 Pro účely této Smlouvy znamená „**vyšší moc**“ událost, která je mimo kontrolu smluvních stran, nastalou po podpisu této Smlouvy, kterou nebylo možno předvídat a ke které došlo bez jejího zavinění, pokud nebyla způsobena její chybou či nedbalostí. Takovými

událostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie atd. Jestliže vznikne stav „**vyšší moci**“ na straně Zhotovitele, Zhotovitel bez zbytečného odkladu uvědomí Objednatele písemně o takovém stavu a jeho příčině. Pokud není jinak stanoveno písemně Objednatelem, bude Zhotovitel pokračovat v realizaci svých povinností vyplývajících z této Smlouvy v rozsahu svých nejlepších možností a schopností a bude hledat alternativní prostředky pro realizaci té části plnění, kde brání „**vyšší moc**“. Pokud by podmínky „**vyšší moci**“ trvaly déle než devadesát (90) dní, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Místem plnění Díla dle této Smlouvy je území hlavního města Prahy, konkrétně areál na adrese Sokolovská 14/324, pozemek parc. č. 3610, k.ú. Libeň (730891).

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Cena Díla činí **2.348.817,60Kč** bez DPH (dále též jen „**Cena díla**“).
- 4.2 Cena díla je specifikována v oceněném výkazu výměr, který je uveden v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Výkaz výměr**“), kterou předložil Zhotovitel Objednateli v rámci nabídky na shora specifikovanou Veřejnou zakázku a který je oběma smluvními stranám známý a je pro ně závazný.
- 4.3 Zhotovitel prohlašuje, že Cena díla obsahuje náklady za:
- 4.3.1 veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady Zhotovitele nutné pro řádné, úplné a odborné provedení Díla a jeho jednotlivých částí;
 - 4.3.2 předání dokumentace Objednateli;
 - 4.3.3 předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění této Smlouvy i předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů po celou dobu stavebních prací v termínu určeném touto Smlouvou.
- 4.4 Cena díla uvedená v tomto článku Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu díla je možné měnit pouze, v důsledku změny zákonné sazby DPH, nebo použije-li Zhotovitel technické řešení nebo jiné materiály se srovnatelnými technickými parametry, které budou mít za následek snížení nákladů při zachování sjednané kvality Díla a termínů plnění. Zhotovitel je povinen tuto skutečnost oznámit Objednateli a po vzájemné dohodě odečíst tuto úsporu od celkové Ceny díla dohodnuté v této Smlouvě.
- 4.5 Cena díla bude Zhotovitelem fakturována v rozsahu skutečně provedených prací dílčími daňovými doklady – fakturami (dále jen „faktura“) 1x měsíčně (nedílnou součástí každé dílčí faktury musí být Objednatelem potvrzený soupis skutečně provedených prací), maximálně však do výše částky uvedené v tomto článku Smlouvy. Zhotovitel nemůže žádat změnu Ceny díla proto, že si Dílo vyžádalo úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.
- 4.6 V případě, že v průběhu realizace Díla dojde k nutnosti provést práce svým rozsahem převyšující předmět Smlouvy a/nebo Cenu díla sjednané v tomto článku Smlouvy, jejichž provedení bude nezbytné k řádnému a úplnému provedení Díla (vícepráce) a o kterých měl Zhotovitel jakožto odborník vědět nebo mohl vědět, zavazuje se Zhotovitel k provedení těchto víceprací na vlastní náklady. Takto provedené vícepráce není Zhotovitel oprávněn fakturovat Objednateli dle této Smlouvy.

- 4.7 V případě, že v průběhu realizace Díla dojde k potřebě víceprací, jejichž provedení bude nezbytné k řádnému a úplnému provedení Díla a o kterých smluvní strany nevěděly nebo nemohly vědět, musí být tyto vícepráce písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat za Objednatele a Zhotovitele a v souladu se ZZVZ. Ceny víceprací budou stanoveny takto:
- 4.7.1 vícepráce, jejichž cenu lze stanovit dle položek uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Výkaz výměr**“), budou oceněny jednotkovými cenami uvedenými v této Příloze;
 - 4.7.2 u víceprací neobsažených v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Výkaz výměr**“) bude stanovena cena těchto víceprací na základě ceníku URS platného v době provádění těchto víceprací, případně cen obvyklých u těchto víceprací.
- 4.8 Po řádném předání a převzetí Díla bez zjevných vad a nedodělků Objednatelem (případně po podepsání zápisu o odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla) a po provedení kontrolní revize Objednatelem vystaví Zhotovitel daňový doklad.
- 4.9 Splatnost Zhotovitelem každé vystavené faktury je třicet (30) dnů od doručení Objednateli.
- 4.10 Režim přenesené daňové povinnosti – daň z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“) přiznává Objednatel. DPH bude realizována dle příslušných právních předpisů platných v den zdanitelného plnění. V případě, že provedené stavební práce podléhají režimu přenesení daňové povinnosti u DPH, je Zhotovitel povinen prokazatelně doručit fakturu Objednateli nejpozději do druhého (2.) pracovního dne měsíce následujícího po měsíci, do něhož spadá datum uskutečnění zdanitelného plnění; tuto podmínku Zhotovitel splní odesláním faktury elektronicky ve formátu .pdf nebo .jpg na adresu: uctarna@thmp.cz, přičemž Objednatel je povinen potvrdit přijetí takové faktury. V opačném případě Zhotovitel bere na vědomí a odpovídá Objednateli za případnou škodu vzniklou z důvodu pozdního přiznání daně.
- 4.11 Faktura musí obsahovat účetní a daňové náležitosti v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura dále musí obsahovat odkaz na tuto Smlouvu, soupis skutečně provedených prací/ výkaz výměr pouze s fakturovanými položkami. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny náležitosti, je Objednatel oprávněn vrátit ji Zhotoviteli k doplnění. Ve vrácené faktuře musí vyznačit důvod vrácení. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury Objednateli.
- 4.12 Zhotovitel je povinen na faktuře uvést zařazení práce dle klasifikace ČSÚ CZ - CPA. Bez tohoto zařazení nemůže být faktura proplacena.

5. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 5.1 Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení veškerých obecně platných právních a jiných předpisů, zejména předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci aj.
- 5.2 Zhotovitel je při provádění prací povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností. Zhotovitel je při své činnosti povinen sledovat a chránit zájmy a dobré jméno Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny, pokud tyto

pokyny nejsou v rozporu s obecně závaznými právními předpisy nebo zájmy Objednatele.

- 5.3 V případě nevhodnosti pokynů Objednatele je Zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů Objednatele upozornit. Pokud Zhotovitel o nevhodnosti pokynů Objednatele nevyrozumí, nese Zhotovitel odpovědnost za vady a za újmu, která v důsledku nevhodných pokynů Objednateli nebo třetím (3.) osobám vznikly.
- 5.4 Zhotovitel je povinen při své činnosti minimalizovat negativní dopady stavební činnosti na okolí.
- 5.5 Zhotovitel je povinen zajistit v potřebném rozsahu všechna potřebná povolení od příslušných úřadů – např. městských částí, TSK atd. pro zajištění realizace Díla.
- 5.6 Zhotovitel je povinen zajistit provádění prací pracovníky, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a řádně proškolení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce.
- 5.7 Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technologické postupy, platné předpisy a ČSN a pokyny zástupce Objednatele nebo technického dozoru Objednatele.
- 5.8 Objednatel je oprávněn vyslat pověřenou osobu ke kontrole provádění Díla, a to kdykoli v průběhu provádění Díla Zhotovitelem.
- 5.9 Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění nedostatků vytknutých mu Objednatelem.
- 5.10 Zhotovitel je povinen provádět práce, které budou předmětem této Smlouvy svými zaměstnanci. Pokud bude při plnění zakázky provádět činnosti prostřednictvím poddodavatelů, zodpovídá za plnění včetně odpovědnosti za škodu, solidárně s tímto poddodavatelem.
- 5.11 Zhotovitel se zavazuje na staveništi a v jeho okolí udržovat na svůj náklad pořádek a čistotu, zajišťovat denní úklid, odstraňovat vzniklé odpady, zabezpečit výkopy, a to v souladu s platnými a účinnými obecně závaznými právními předpisy České republiky.

6. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 6.1 Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu díla na základě faktury vystavené Zhotovitelem, splňující náležitosti dle čl. 4. této Smlouvy, a v termínu splatnosti určeném touto Smlouvou.
- 6.2 Objednatel není povinen provedené Dílo převzít pouze, pokud neodpovídá kvalitativně nebo rozsahem nebo neodpovídá-li stanovený způsob jeho provedení.
- 6.3 Za účelem provedení Díla poskytne Objednatel Zhotoviteli veškerou jemu dostupnou dokumentaci. Je-li to s přihlédnutím k povaze požadovaných prací nezbytné, zajistí Objednatel pracovníkům Zhotovitele přístup na pracoviště Objednatele. Zhotovitel se zavazuje dodržovat v objektech Objednatele příslušné bezpečnostní předpisy.
- 6.4 Objednatel Zhotovitele vyzve k odstranění vad, které při provádění Díla vznikly. Zhotovitel se zavazuje tyto vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) pracovních dnů ode dne vytčení vad Zhotoviteli, nestanoví-li Objednatel jinak.

7. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A JINOU ÚJMU

- 7.1 Odpovědnost za škodu na zhotovovaném Díle nese Zhotovitel, a to ode dne předání a převzetí staveniště Zhotovitelem do dne předání a převzetí dokončeného Díla Objednateli. Dojde-li v důsledku činnosti Zhotovitele nebo prostřednictvím třetích (3.) osob, které ke své činnosti Zhotovitel použil, k jakékoliv škodě, odpovídá za ni Zhotovitel v plném rozsahu.
- 7.2 Zhotovitel odpovídá za škodu a jinou újmu způsobenou při realizaci Díla svojí činností nebo prostřednictvím třetích (3.) osob, které ke své činnosti použil, nejen vůči Objednateli, ale také vůči třetím (3.) osobám. V případě jakéhokoli narušení nebo poškození majetku je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit, není-li to možné, pak v celé výši finančně nahradit.
- 7.3 Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti této Smlouvy a záruční doby pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí (3.) osobě (zejména pak Objednateli), a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, nesmí být nižší než 2 000 000,- Kč (slovy: dva miliony korun českých).
- 7.4 V případě, že dojde ke změně pojišťovny nebo pojistných podmínek, je Zhotovitel povinen informovat o této skutečnosti Objednatele, a to nejpozději do patnácti (15) dnů ode dne, kdy ke změně došlo.
- 7.5 Poruší-li Zhotovitel jakékoliv ustanovení tohoto článku týkajícího se pojistné smlouvy, nezavazuje ho to odpovědnosti nahradit veškerou způsobenou škodu a jinou újmu v penězích Objednateli nebo třetí (3.) osobě.

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 8.1 Povinnost Zhotovitele provést Dílo je splněna jeho řádným dokončením v rozsahu dle této Smlouvy, čímž se rozumí jeho úplné zhotovení a předání Objednateli bez vad a nedodělků.
- 8.2 Zhotovitel vyzve Objednatele k předání a převzetí řádně dokončeného Díla písemně nejméně tři (3) pracovní dny před termínem předání a převzetí dokončeného Díla. Objednatel navržený termín předání a převzetí dokončeného Díla Zhotoviteli potvrdí nebo mu oznámí jiný termín předání a převzetí Díla, který nebude později než dva (2) pracovní dny od Zhotovitelem navrženého termínu předání a převzetí dokončeného Díla.
- 8.3 Před převzetím Díla Objednatelem je Zhotovitel povinen umožnit Objednateli provedení kontroly všech částí plnění bez jakýchkoliv překážek a ve věcném a časovém rozsahu, který určí Objednatel. Zhotovitel je povinen se kontroly všech částí plnění aktivně zúčastnit a v průběhu kontroly přijímat taková opatření, která umožní kontrolu dokončit. Objednatel je oprávněn kdykoliv kontrolu plnění přerušit, pokud zjistí, že kontrolovaná část plnění není zcela dokončena nebo její kontrolu nelze provést.
- 8.4 Dílo je předáno a převzato písemným protokolem o předání a převzetí Díla, vyhotoveným Objednatelem, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Protokol bude vyhotoven ve dvou (2) vyhotoveních. Každá smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
- 8.5 Objednatel není povinen Dílo převzít v případě, že na něm budou v době převzetí Díla vady a nedodělky, či jiné nedostatky bránící řádnému a bezpečnému užívání Díla.

Případné drobné vady a nedodělky mohou být uvedeny v protokolu o předání a převzetí Díla s dohodnutými termíny jejich odstranění.

- 8.6 Odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla zajistí Zhotovitel nejpozději do čtrnácti (14) dnů po zapsání vad a nedodělků do protokolu o předání a převzetí Díla, nebude-li zástupci obou smluvních stran písemně sjednáno jinak. Smluvní strany se dohodly, že pokud Zhotovitel uvedenou povinnost nedodrží, má Objednatel právo na smluvní pokutu. Neodstraní-li Zhotovitel vady a nedodělky zjištěné při převzetí Díla ve stanoveném termínu ani po písemné upomínce, je Objednatel oprávněn pověřit jejich odstraněním třetí (3.) stranu. Náklady na odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla nese Zhotovitel. S tímto vyslovuje Zhotovitel podpisem této Smlouvy svůj souhlas.
- 8.7 Zhotovitel je povinen při předání a převzetí Díla předat dokladovou část ve trojím (3x) vyhotovení, a to zejména atesty, certifikáty, návody k použití, revize, zkoušky, prohlášení a ostatní související doklady týkající se předmětného Díla, vč. dokumentace skutečného provedení Díla ve třech (3) vyhotoveních.
- 8.8 Protokol o předání a převzetí Díla bude obsahovat zejména:
- datum dokončení Díla dle Smlouvy,
 - datum skutečného dokončení Díla,
 - datum předání a převzetí Díla,
 - jméno a příjmení předávajícího a přijímacího,
 - popis předávaného Díla,
 - soupis dokladů předložených při předání a převzetí Díla Objednateli,
 - případné nedodělky, včetně termínu dohodnutého pro jejich odstranění,
 - prohlášení o převzetí a předání Díla,
 - vlastnoruční podpisy předávajícího a přijímacího,
 - originály stavebních deníků,
 - atesty použitých výrobků a materiálů,
 - dokumentaci skutečného provedení Díla,
 - soupis vad a nedodělků a lhůtu k jejich odstranění.
- 8.9 Zhotovitel nese nebezpečí škody na předmětu plnění dle této Smlouvy až do okamžiku řádného předání a převzetí dokončeného Díla Objednatelem. Podpisem protokolu o předání a převzetí dokončeného Díla přechází nebezpečí škody na předmětu plnění na Objednatele.

9. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Zhotovitel poskytuje na předané a převzaté Dílo záruku za jakost v délce šedesáti (60) měsíců na stavební práce, a dvacet čtyři (24) měsíců na technologické vybavení. Záruka za jakost počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dokončeného Díla.
- 9.2 Zhotovitel tímto garantuje, že jím provedené Dílo bude mít po dobu uvedenou v tomto článku Smlouvy vlastnosti stanovené touto Smlouvou a zadávací dokumentací k Veřejné zakázce nebo jakost stanovenou technickými normami a dalšími předpisy vztahujícími se na jednotlivé části Díla, případně vlastnosti obvyklé.
- 9.3 Vady Díla v záruční době uplatní Objednatel vůči Zhotoviteli neprodleně po jejich zjištění, a to písemnou výzvou doručenou Zhotoviteli do datové schránky uvedené v záhlaví této Smlouvy. Pro urychlení je možno současně využít oddělení reklamací

Zhotovitele: odpovědná osoba za řešení reklamací je [REDAKCE] tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE] V případě změny e-mailové adresy určené pro příjem výzvy (reklamace) od Objednatele, nebo změny osoby zodpovědné za řešení reklamací je Zhotovitel povinen v předstihu o této skutečnosti Objednatele informovat.

10. SANKCE

- 10.1 Za nesplnění termínu dokončení Díla dle čl. 2. odst. 2.1. této Smlouvy, případně prodlouženého termínu dle čl. 2. odst. 2.3. a 2.4. této Smlouvy, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové ceny díla za každý, byť jen započatý den prodlení.
- 10.2 Pro případ porušení povinností Zhotovitelem dle čl. 5. (s výjimkou odst. 5.11) této Smlouvy se stanoví smluvní pokuta ve výši 1 000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý zjištěný případ a den prodlení. V případě, že bude opakovaně docházet k porušování podmínek realizace Díla, může to být považováno za důvod pro odstoupení od Smlouvy.
- 10.3 V případě nedodržení povinností podle čl. 5. odst. 5.11 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 30. 000,- Kč (slovy: třicet tisíc korun českých) za každý zjištěný případ.
- 10.4 V případě nesplnění povinností Zhotovitele dle čl. 5. odst. 5.11 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn zajistit provedení úklidových prací na náklady Zhotovitele třetí (3.) osobou. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv svou pohledávku za provedení úklidových prací třetí (3.) osobou proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele vyplývající z této Smlouvy.
- 10.5 Za nesplnění termínu odstranění vad dle čl. 6. odst. 6.4 této Smlouvy uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1. 000,-Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý, byť jen započatý den prodlení a každou vadu.
- 10.6 V případě porušení povinností Zhotovitele podle čl. 7. odst. 7.3 této Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení a Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 20. 000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý započatý měsíc, v němž nemá zhotovitel sjednanou platnou a účinnou pojistnou smlouvu se sjednaným limitem pojistného plnění.
- 10.7 V případě nedodržení povinností podle čl. 7 odst. 7.4 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1. 000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 10.8 Za nesplnění termínu pro odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla dle čl. 8. odst. 8.6 této Smlouvy uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý, byť jen započatý den prodlení a každou neodstraněnou vadu až do dne, kdy budou vady odstraněny Zhotovitelem nebo třetí (3.) osobou.
- 10.9 Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli škodu či jinou újmu, které prokazatelně způsobí Objednateli nebo třetí (3.) osobě při plnění předmětu této Smlouvy, přičemž Objednatel má právo na náhradu škody či jiné újmy i pokud uplatnil smluvní pokutu, a to i v případě, kdy náhrada škody či jiné újmy nepřesáhne smluvní pokutu. Újmu, kterou Zhotoviteli prokazatelně způsobil Objednatel, hradí Objednatel.

- 10.10 Pro případ prodlení s platbou je Zhotovitel oprávněn uplatnit vůči Objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 10.11 Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv svou pohledávku z titulu smluvních pokut proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele vyplývající z této Smlouvy.
- 10.12 Zaplacením sankce nezanikají závazky plynoucí z této Smlouvy. Smluvní pokuta je splatná do třiceti (30) dnů po doručení oznámení o uplatnění práva na smluvní pokutu. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s touto Smlouvou zakládá právo účtovat smluvní pokutu.
- 10.13 Zaplacením sankce dle této Smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.

11. UKONČENÍ SMLOUVY

- 11.1 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvních povinností, a tedy důvod pro odstoupení od Smlouvy, je považováno, jestliže Zhotovitel postupuje v rozporu s platnými právními předpisy nebo se svými povinnostmi vyplývajícími z této Smlouvy a jestliže nezjedná na základě písemného upozornění nápravu ani v přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu Objednatelem.
- 11.2 Objednatel je oprávněn od této Smlouvy jednostranně odstoupit, bude-li se Zhotovitelem zahájeno insolvenční řízení, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3 Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a stává se účinným dnem jeho doručení druhé (2.) ze smluvních stran.
- 11.4 Odstoupením od Smlouvy nebo vypovězením Smlouvy kteroukoli smluvní stranou nejsou dotčeny nároky na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy některou smluvní stranou, povinnost mlčenlivosti, nároky na smluvní pokuty a jiné nároky, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této Smlouvy.
- 11.5 Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od této Smlouvy se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede Objednatel.
- 11.6 V případě odstoupení od této Smlouvy jednou ze smluvních stran, bude k datu účinnosti odstoupení vyhotovena dohoda o narovnání, která popíše stav a vzájemné nároky smluvních stran.
- 11.7 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Oprávněným zaměstnancem Objednatele je [REDAKCE] funkce: **vedoucí oddělení správy majetku**, tel.: +[REDAKCE], e-mail: j[REDAKCE]
- 12.2 Oprávněným zaměstnancem Zhotovitele je J[REDAKCE], funkce: [REDAKCE], tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE] a [REDAKCE]n, funkce: j[REDAKCE] tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]
- 12.3 Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, v případech ve Smlouvě výslovně neupravených se tyto záležitosti řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 12.4 Jazykem Smlouvy a všech jednání je čeština.

- 12.5 Spory vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou. Pokud nedojde k dohodě, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit na věcně příslušný soud, jehož místní příslušnost bude určena sídlem Objednatele.
- 12.6 Zhotovitel je povinen neprodleně (nejpozději do sedmi (7) dnů od okamžiku, kdy se o dále uvedené skutečnosti dozví) informovat Objednatele o tom, že s ním bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele.
- 12.7 Doručování smluvním stranám se provádí datovou zprávou prostřednictvím datové schránky na doručovací adresu uvedenou v záhlaví Smlouvy, příp. doporučenou poštou na adresu uvedenou v záhlaví, není-li v této Smlouvě uvedeno výslovně jinak.
- 12.8 Smluvní strany se zavazují vzájemně si bez zbytečného odkladu a písemně oznamovat všechny změny identifikačních údajů, změny Oprávněných zaměstnanců smluvních stran a změny a návrhy změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na plnění Smlouvy. V případě Oprávněných zaměstnanců nebo kontaktních údajů smluvních stran dojde řádným potvrzením oznámení druhou smluvní stranou ke změně Oprávněného zaměstnance či kontaktních údajů smluvní strany bez nutnosti uzavření písemného dodatku ke Smlouvě.
- 12.9 Zhotovitel výslovně opravňuje Objednatele zveřejnit v souladu se ZZVZ a dalšími právními předpisy na svém profilu tuto Smlouvu včetně jejich případných změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky, jež je předmětem Smlouvy, a případně seznam poddodavatelů Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli do patnácti (15) dnů od obdržení výzvy učiněné Objednatelem veškeré údaje, které je povinen Objednatel uveřejnit podle ZZVZ a dalších právních předpisů a které má v dispozici Zhotovitel.
- 12.10 Případné změny nebo doplnění této Smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran výhradně za podmínek stanovených příslušnými ustanoveními ZZVZ a pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek).
- 12.11 Pro případ uzavírání této Smlouvy a jakýchkoli jejích dodatků smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 12.12 Stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, nebudou tím zbývající ustanovení této Smlouvy nijak dotčena. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě toto neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení nahradí ustanovením, jež bude svým obsahem a účelem takovému neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení nejbližší a bude v souladu s platným právem.
- 12.13 Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že je Objednatel povinen na dotaz třetí (3.) osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace v této Smlouvě obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetí (3.) osobám, pokud si je vyžádají. Zhotovitel též prohlašuje, že nic z obsahu této Smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.

12.14 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato Smlouva (jakož i její případný dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Objednatel zašle tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.

12.15 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

12.16 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- | | |
|---------------|------------------------------|
| Příloha č. 1: | Výkaz výměr |
| Příloha č. 2: | Harmonogram stavebních prací |
| Příloha č. 3: | Projektová dokumentace |

12.17 Smlouva je vyhotovena a smluvními stranami podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení. V případě, že je tato Smlouva uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Smlouvy, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran oprávněných tuto Smlouvu uzavřít.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Zhotovitel

V _____ dne _____

V _____ dne _____

.....
Tomáš Jílek

.....
Jiří Mittelbach

předseda představenstva

Jednatel

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

KVS stavební, s.r.o.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Tomáš Novotný

místopředseda představenstva
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Marek Košarišťan

jednatel
KVS stavební, s.r.o.

Příloha č. 1
Výkaz výměr
(samostatná příloha)

Příloha č. 2
Harmonogram stavebních prací
([DOPLNÍ ÚČASTNÍK])

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP

KSO:

Místo: Pozemek p. č. 3610 k. ú. Libeň [730891]

CC-CZ:

Datum: 23.06.2021

Zadavatel:

Technologie hlavního města Prahy, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7

IČ:

25672541

DIČ:

CZ25672541

Zhotovitel:

KVS stavební, s.r.o., Kolbenova 616/34, 190 00 Praha 9

IČ:

28982703

DIČ:

CZ28982703

Projektant:

PK FLORA s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

PK FLORA s.r.o.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu www.podminky.urs.cz.

Cena bez DPH

2 348 817,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 348 817,60	21,00%	493 251,70
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 842 069,30

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP

Místo: Pozemek p. č. 3610 k. ú. Libeň [730891]

Datum: 23.06.2021

Zadavatel: Technologie hlavního města Prahy, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7

Projektant: PK FLORA s.r.o.

Zhotovitel: KVS stavební, s.r.o., Kolbenova 616/34, 190 00 Praha 9

Zpracovatel: PK FLORA s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 348 817,60

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

2 - Zakládání

3 - Svislé a kompletní konstrukce

5 - Komunikace pozemní

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

VRN3 - Zařízení staveniště

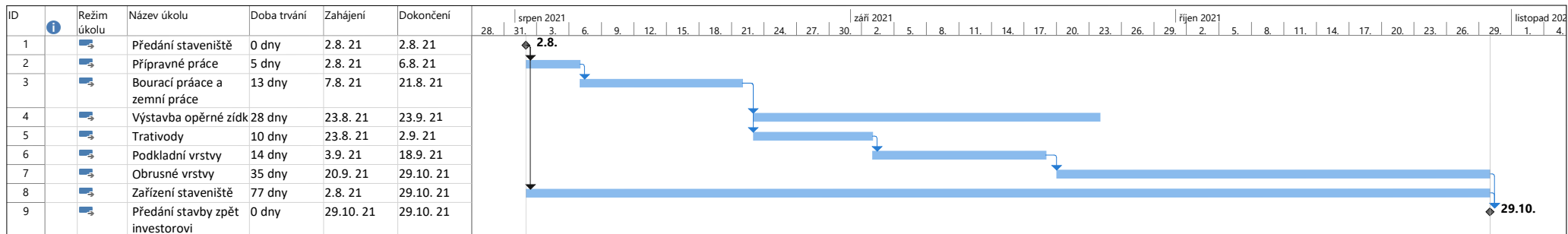
VRN4 - Inženýrská činnost

VRN7 - Provozní vlivy

VRN9 - Ostatní náklady

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"OBSLUŽNÁ KOMUNIKACE - SILNIČNÍ BET. PANEL - 1,13 x 3,55 m - 42 ks"171,9		171,900			
	VV		Součet		171,900			
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				93 812,20	
25	K	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2,60 m se zabetonováním	kus	32,000			CS ÚRS 2021 01
	VV		"pro vrata" 2		2,000			
	VV		"pro oplocení do země "9		9,000			
	VV		"pro osazení do zdíva"21		21,000			
	VV		Součet		32,000			
26	M	55342272	vzpěra plotová 38x1,5mm včetně krytky s uchem 2000mm	kus	13,000			CS ÚRS 2021 01
27	M	55342255	sloupek plotový průběžný Pz a komaxitový 2500/38x1,5mm	kus	19,000			CS ÚRS 2021 01
28	K	348101260	Osazení vrat nebo vrátek k oplocení na ocelové sloupky do 15 m2	kus	1,000			CS ÚRS 2021 01
29	M	55342362	brána plotová dvoukřídlá Pz s PVC vrstvou 3000x2000mm	kus	1,000			CS ÚRS 2021 01
30	K	348401130	Montáž oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m	m	79,800			CS ÚRS 2021 01
31	M	31327515	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 55/2,5mm v 2000mm	m	79,800			CS ÚRS 2021 01
32	K	348401350	Rozvinutí, montáž a napnutí napínacího drátu na oplocení	m	239,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		79,800*3		239,400			
33	M	15615300	drát kruhový Pz napínací D 2,80mm	m	239,400			CS ÚRS 2021 01
D 5			Komunikace pozemní					
34	K	564750111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm tl 150 mm	m2	185,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		"pod silniční panely"171,9		171,900			
	VV		"NEZPEVNĚNÁ KRAJNICE"13,5		13,500			
	VV		Součet		185,400			
35	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 0-63 mm tl 200 mm	m2	445,300			CS ÚRS 2021 01
	VV		"SKLADOVÁ PLOCHA"445,3		445,300			
	VV		Součet		445,300			
36	K	564932111	Mechanicky zpevněného kameniva z kaleného štěrku tl 100 mm	m2	445,300			CS ÚRS 2021 01
	VV		"SKLADOVÁ PLOCHA"445,3		445,300			
	VV		Součet		445,300			
37	K	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	m2	1 204,000			CS ÚRS 2021 01
	VV		"PARKOVACÍ PLOCHA - dle TZ ve dvou vrstvách"602*2		1 204,000			
	VV		Součet		1 204,000			
38	K	564962111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 200 mm	m2	399,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		"PRŮJEZDNÁ KOMUNIKACE" 399,4		399,400			
39	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	399,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		"PRŮJEZDNÁ KOMUNIKACE"399,4		399,400			
	VV		Součet		399,400			
40	K	569951133	Zpevnění krajnic asfaltovým recyklátem tl 150 mm	m2	13,500			CS ÚRS 2021 01
	VV		"NEZPEVNĚNÁ KRAJNICE"13,5		13,500			
	VV		Součet		13,500			
41	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2	m2	399,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		"PRŮJEZDNÁ KOMUNIKACE"399,4		399,400			
42	K	573231109	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,60 kg/m2	m2	399,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		"PRŮJEZDNÁ KOMUNIKACE"399,4		399,400			
43	K	576143211	Asfaltový beton vrstva obrusný ACO 11 tl 50 mm š do 3 m	m2	399,400			CS ÚRS 2021 01
	VV		"PRŮJEZDNÁ KOMUNIKACE"399,4		399,400			
	VV		Součet		399,400			
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání					
44	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	31,000			CS ÚRS 2021 01
	VV		31		31,000			
	VV		Součet		31,000			
45	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	31,620			CS ÚRS 2021 01
	VV		31*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		31,630			
46	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	0,632			CS ÚRS 2021 01
	VV		31,62*0,2*0,1		0,632			
47	K	9161312R1	Osazení schodišťového stupně betonového ležatého do betonového lože	ks	7,000			CS ÚRS 2021 01
	VV		7		7,000			
	VV		Součet		7,000			
48	M	592170R2	schodiště betonové z prafabrikovaných dílců např. BEST Faldo přírodní. 1000x350x150mm	m	7,000			CS ÚRS 2021 01
	VV		7		7,000			
49	K	916991121	Lože pod betonové schodiště z betonu prostého	m3	1,075			CS ÚRS 2021 01
	VV		2,15*1*0,5		1,075			
50	K	919121222	Těsnění spár závlivkou za studena pro komůrky š 15 mm hl 25 mm bez těsnícho profilu	m	12,140			CS ÚRS 2021 01
51	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	12,140			CS ÚRS 2021 01
	VV		"pro napojení nové plochy asfaltové"7,34		7,340			
	VV		"pro patky pro oplocení vrat" 0,6*4*2		4,800			
	VV		Součet		12,140			




















PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
52	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	10,800			CS ÚRS 2021 01
	VV		"patky"12*0,9		10,800			
	VV		Součet		10,800			
53	K	966008213	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š do 1 200 mm	m	16,260			CS ÚRS 2021 01
54	K	966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	36,000			CS ÚRS 2021 01
D 997			Přesun sutě					
55	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	443,017			CS ÚRS 2021 01
56	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	8 860,340			CS ÚRS 2021 01
	VV		443,017*20		8 860,340			
57	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	443,017			CS ÚRS 2021 01
58	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	112,079			CS ÚRS 2021 01
	VV		19,982+92,097		112,079			
	VV		Součet		112,079			
59	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	274,138			CS ÚRS 2021 01
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady					
D VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce					
60	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	kpl	1,000			CS ÚRS 2021 01
61	K	012403000	Kartografické práce	kpl	1,000			CS ÚRS 2021 01
D VRN3			Zařízení staveniště					
62	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000			CS ÚRS 2021 01
D VRN4			Inženýrská činnost					
63	K	043154000	Zkoušky hutnicí	kpl	1,000			CS ÚRS 2021 01
D VRN7			Provozní vlivy					
64	K	071103000	Provoz investora	kpl	1,000			CS ÚRS 2021 01
D VRN9			Ostatní náklady					
65	K	091003000	Ostatní náklady- na převoz těžké mechanizace na stavbu	kpl	1,000			CS ÚRS 2021 01



Projekt: THMO KVS
Datum: 23.6. 21

Úkol		Neaktivní úkol		Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu		Vnější milník	
Rozdělení		Neaktivní milník		Ruční souhrn		Konečný termín	
Milník		Neaktivní souhrn		Pouze zahájení		Průběh	
Souhrnný		Ruční úkol		Pouze s datem dokončení		Průběh ručně zadaného úkolu	
Souhrn projektu		Pouze s dobou trvání		Vnější úkoly			






Projekt: THMO KVS
 Datum: 23.6. 21

Úkol		Neaktivní úkol		Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu		Vnější milník	
Rozdělení		Neaktivní milník		Ruční souhrn		Konečný termín	
Milník		Neaktivní souhrn		Pouze zahájení		Průběh	
Souhrmný		Ruční úkol		Pouze s datem dokončení		Průběh ručně zadaného úkolu	
Souhrn projektu		Pouze s dobou trvání		Vnější úkoly			

ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP

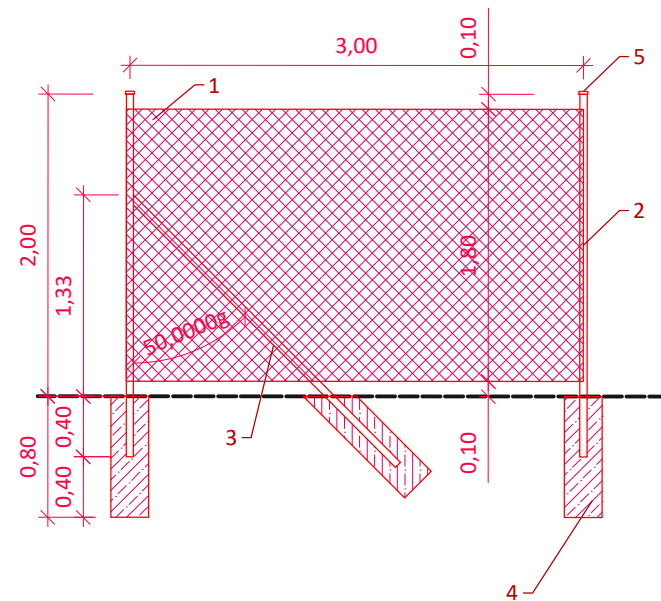
SEZNAM PŘÍLOH PLATNÝ K DATU 12. 5. 2021

ČÍSLO PŘÍLOHY	NÁZEV PŘÍLOHY
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
2	SITUACE NÁVRH
3A	PŘÍČNÝ ŘEZ 1
3B	PŘÍČNÝ ŘEZ 2
3C	PŘÍČNÝ ŘEZ 3, 4
4	BOURACÍ VÝKRES
5	DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ
6	KONTROLNÍ ROZPOČET
6	VÝKAZ VÝMĚR
7	SITUACE - OBALOVÉ KŘIVKY NÁVRHOVÉHO VOZIDLA

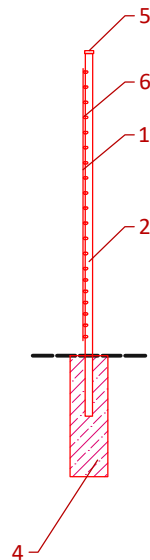
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 	PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAZÍTKO, PODPIS:	
INVESTOR:	Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAZÍTKO, PODPIS:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: 	PODP: 	VYPRACOVAL: 	HLAVNÍ PROJEKTANT: 
NÁZEV STAVBY: <h2 style="text-align: center;">ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP</h2> <p style="text-align: center;">Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]</p>			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	STUPEŇ PD: ÚDRŽBA	ČÍSLO PARÉ:

DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ 1:50

DETAIL POLE OPLOCENÍ - POHLED



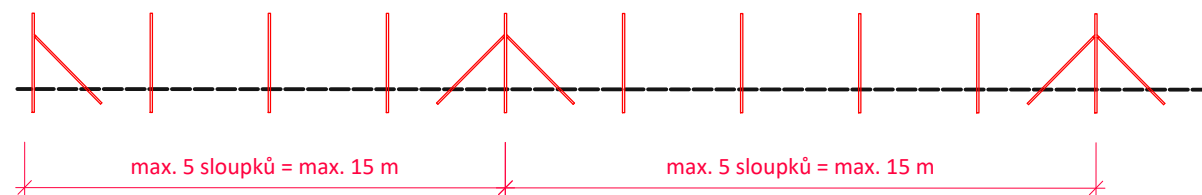
PŘÍČNÝ ŘEZ



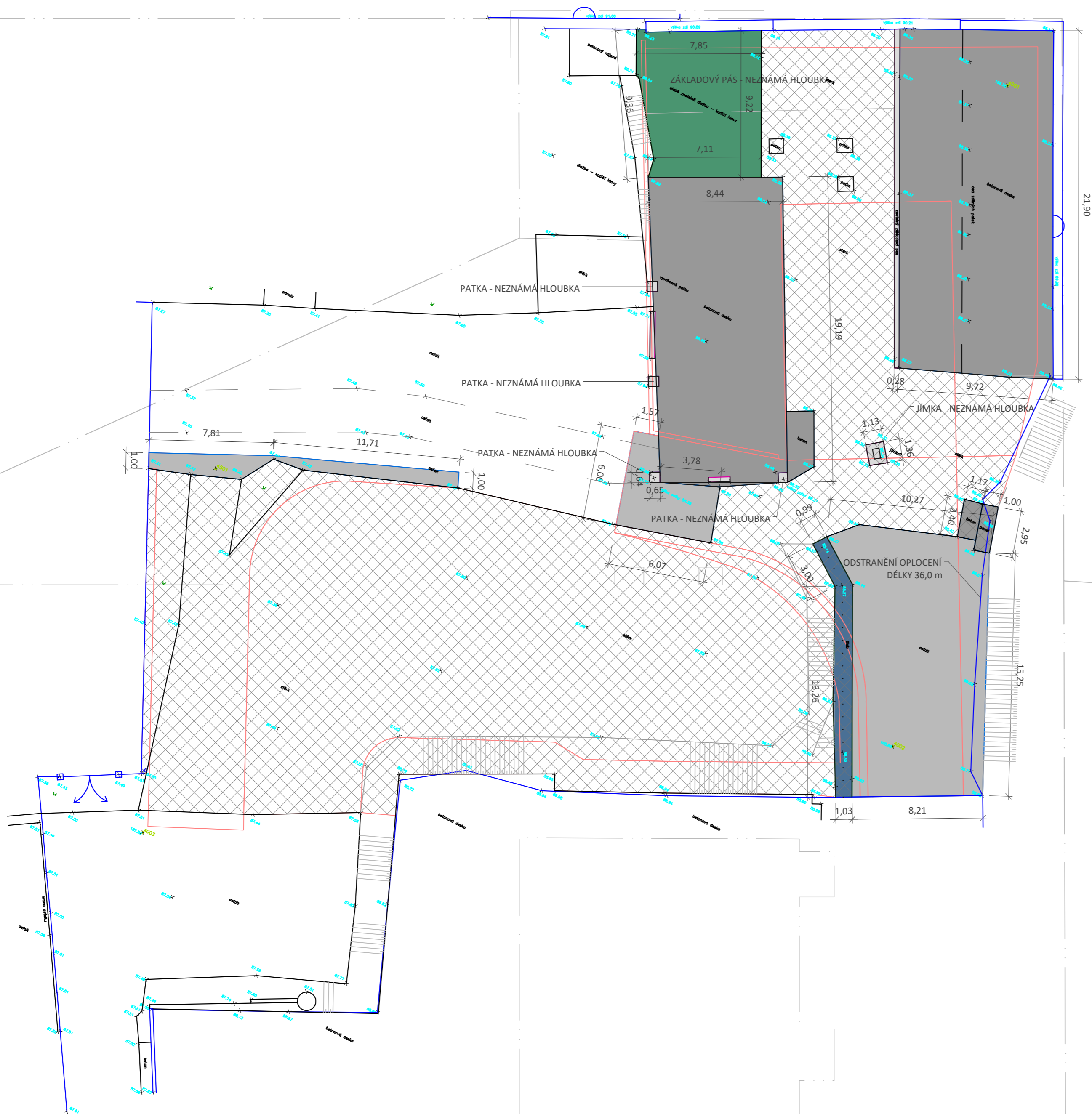
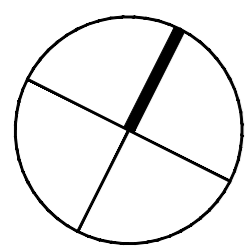
LEGENDA:

- 1 - PLETIVO SE ZAPLETENÝM DRÁTEM - Zn + PVC, ϕ drátu 2,5 mm, oka 55 x 55 mm
- 2 - OCELOVÝ SLOUPEK - Zn + PVC, ϕ 48 mm, dl. 2,4 m
- 3 - VZPĚRA - Zn + PVC, ϕ 38 mm, dl. 2,5 m
- 4 - BETONOVÁ PATKA - z betonu C 20/25 XF3, ϕ 250 mm, hl. 0,80 m
- 5 - PLASTOVÁ KRYTKA
- 6 - SVORKA Z NEREZ. DRÁTU / KOTVÍCÍ DRÁT ϕ 2,5 mm

PŘEHLED OSAZENÍ VZPĚRNÝCH SLOUPKŮ



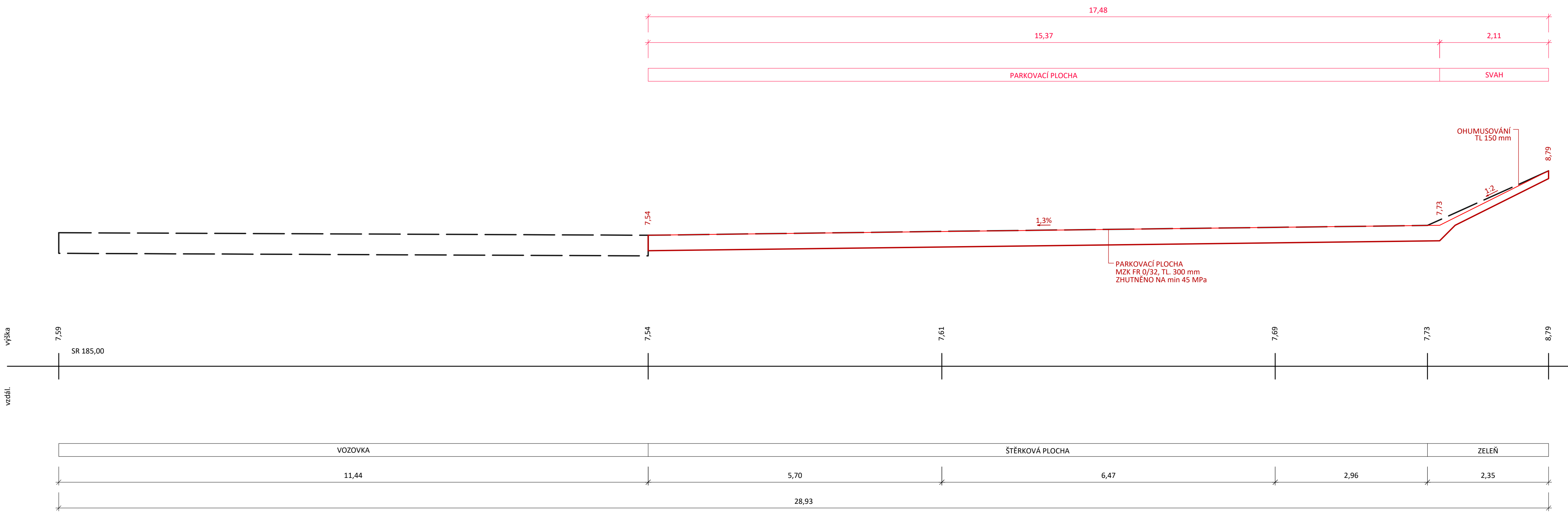
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 		PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAZÍTKO, PODPIS:
INVESTOR:		Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAZÍTKO, PODPIS:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: D [REDACTED]	[REDACTED]	VYPRACOVAL: [REDACTED]	HLAVNÍ PROJEKTANT: [REDACTED]
NÁZEV STAVBY: <h2>ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP</h2> Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]			
VÝKRES: <h2>DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ</h2>			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	MĚŘÍTKO: 1:50	STUPEŇ PD: ÚDRŽBA
		ČÍSLO PŘÍLOHY: 05	ČÍSLO PARÉ:

**LEGENDA: BOURÁNÍ**

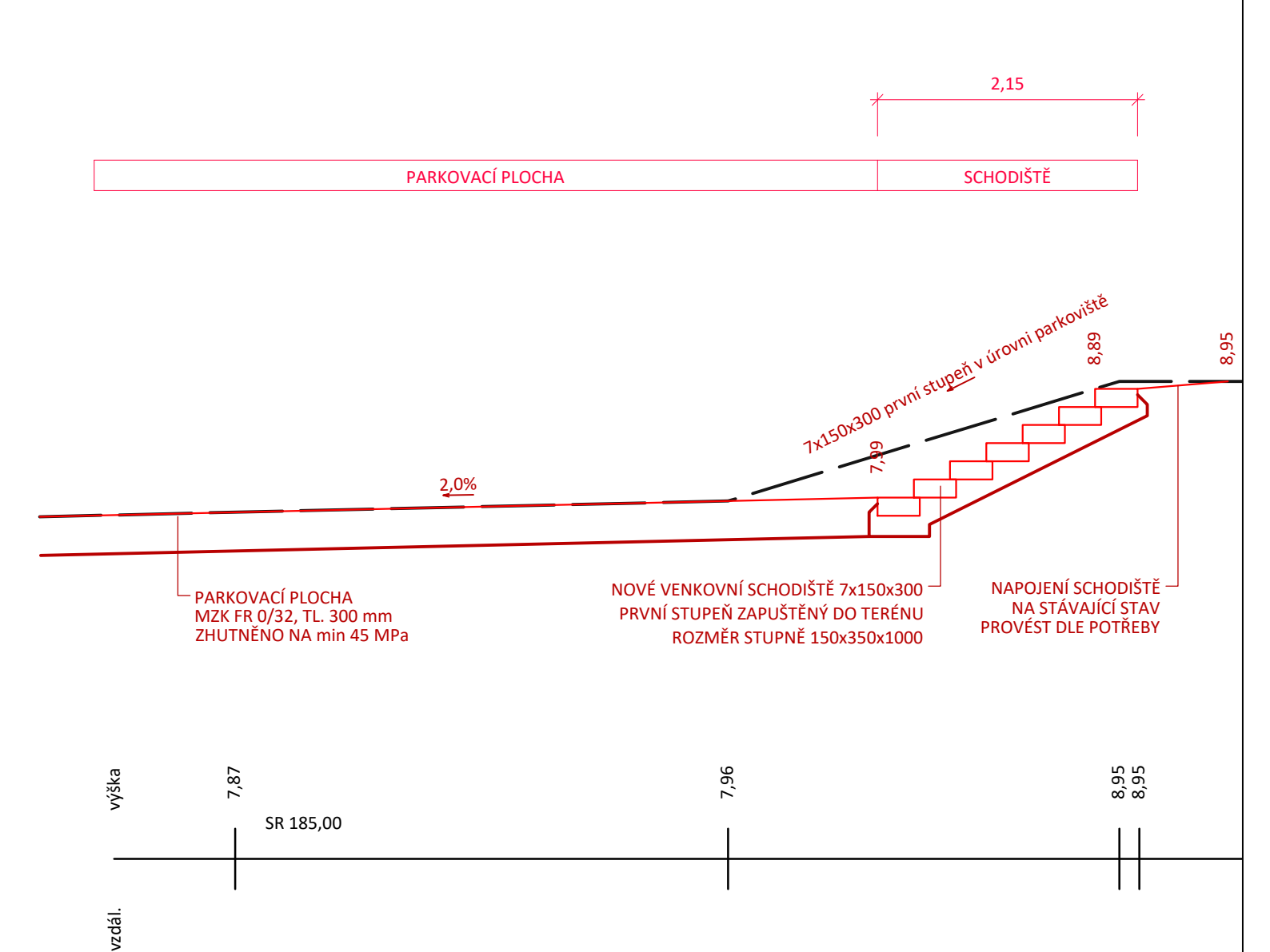
	185 m ²	ASFALT - STÁVAJÍCÍ VOZOVKA, TL. DO 100 mm + 200 mm KONSTRUKCE
	379 m ²	ŽELEZOBETON - DESKY, PANELY, TL. DO 100 mm + 200 mm PODSYPY
	18 m ²	BETONOVÝ ODVODŇOVACÍ ŽLAB - ODVODNĚNÍ PODÉL KOMUNIKACE
	68 m ²	DLAŽBA - ŽULOVÁ KOSTKA DROBNÁ NEBO VELKÁ + 200 mm KONSTRUKCE
	11 m ²	ŽELEZOBETON - ZÁKLADOVÉ PATKY, ZÁKLADOVÉ PÁSY, JÍMKA
	1134 m ²	ODTĚŽENÍ ŠTĚRKŮ A ZEMINY, DO HLOUBKY PLÁNĚ CCA 300 mm

	PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAZÍTKO, PODPIS:			
INVESTOR:	Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAZÍTKO, PODPIS:			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:			
HLAVNÍ PROJEKTANT:					
NÁZEV STAVBY: ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]					
VÝKRES: BOURACÍ VÝKRES					
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	MĚŘÍTKO: 1:200	STUPEŇ PD: ÚDRŽBA	ČÍSLO PŘÍLOHY: 04	ČÍSLO PARÉ:

VZOROVÝ ŘEZ P3 PARKOVACÍ PLOCHOU

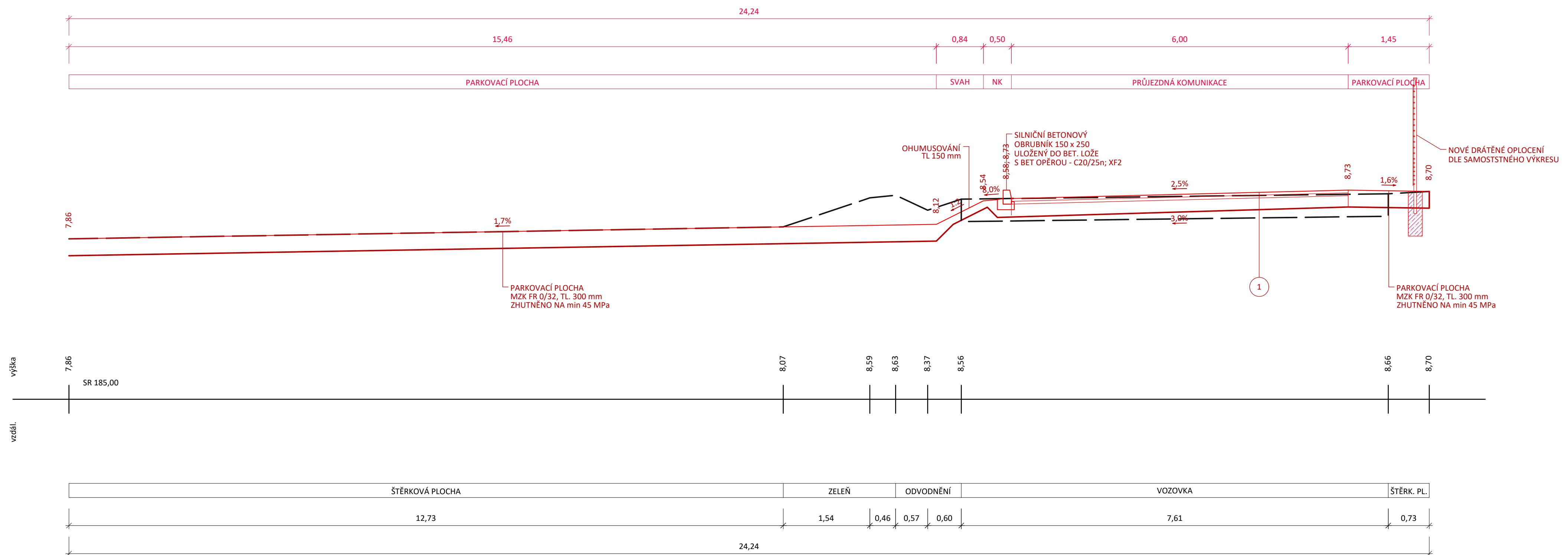


VZOROVÝ ŘEZ P4 SCHODIŠTĚ



GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 	PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAŽÍTKO, PODPIS:
INVESTOR:	Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAŽÍTKO, PODPIS:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PO:	VYPRACOVAL:
HLAVNÍ PROJEKTANT:		
NÁZEV STAVBY: ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]		
VÝKRES: ŘEZ - 3, 4		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	MĚŘÍTKO: 1:50
STUPEŇ PD: ÚDRŽBA	ČÍSLO PŘÍLOHY: 03C	ČÍSLO PARÉ:

VZOROVÝ ŘEZ P2 PRŮJEZDNOU KOMUNIKACÍ



- 1 - VOZOVKA - TP 170 D2-N-3-VI-PIII MODIFIKOVANÁ SKLADBA				
	VRSTVY VOZOVKY	TLOUŠŤKA	modul přetvárnosti Edef ₂ spodní lic	PŘEDPIS
ACO 11	ASFALT PRO OBRUSNÉ VRSTVY	50 mm		ČSN EN 13108-6
PS	SPOJOVACÍ POSTŘÍK ASFALTOVOU EMULZÍ			ČSN 73 6129
R-mat	RECYKLOVANÝ ASFALT	50 mm		ČSN EN 13108-6
PI	ASFALTOVÝ INFILTRAČNÍ POSTŘÍK		min. 70 MPa	ČSN 73 6129
MZK	MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	200 mm	min. 45 MPa	ČSN EN 14227-1
CELKEM		450 mm		

	PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAŽÍTKO, PODPIS:
--	--	------------------

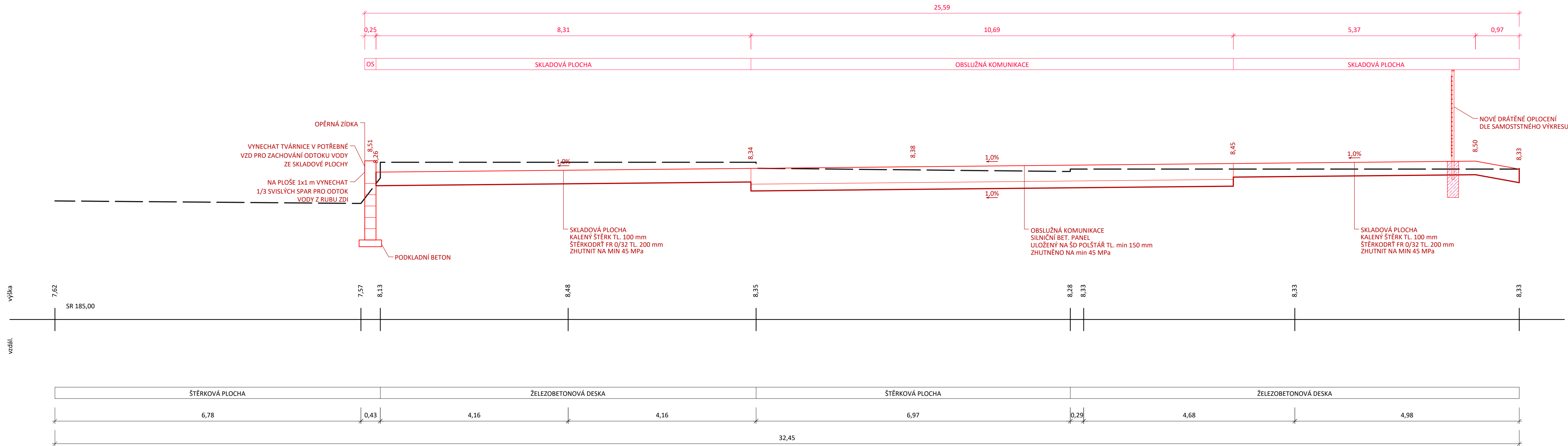
INVESTOR:	Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAŽÍTKO, PODPIS:
-----------	---	------------------


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PODPIS:	VYPRACOVAL:	HLAVNÍ PROJEKTANT:
------------------------	---------	-------------	--------------------

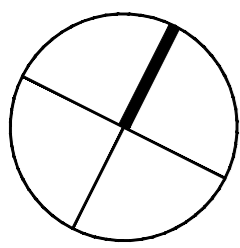
ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP
 Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]

VÝKRES: ŘEZ - 2				
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	DATUM:	MĚŘÍTKO:	STUPEŇ PD:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
21015	04/2021	1:50	ÚDRŽBA	03B
ČÍSLO PARÉ:				

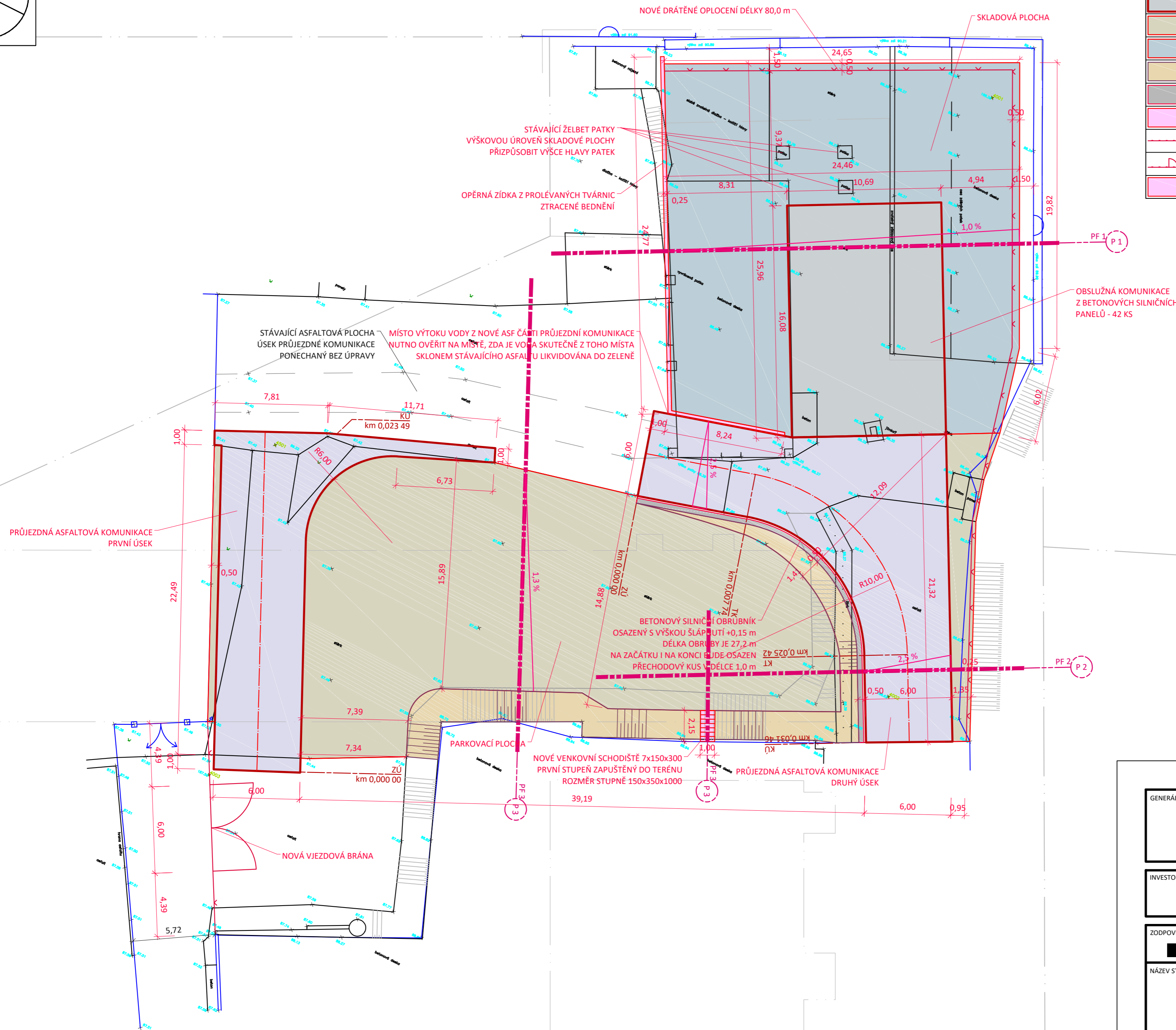
VZOROVÝ ŘEZ P1 SKLADOVOU PLOCHOU A OBSLUŽNOU KOMUNIKACÍ




GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 	PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAŽÍTKO, PODPIS:
INVESTOR:	Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAŽÍTKO, PODPIS:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	HLAVNÍ PROJEKTANT:
NÁZEV STAVBY: ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]		
VÝKRES: ŘEZ - 1		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	MĚŘÍTKO: 1:50
STUPEŇ PD: ÚDRŽBA	ČÍSLO PŘÍLOHY: 03A	ČÍSLO PARÉ:

**LEGENDA: KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY**


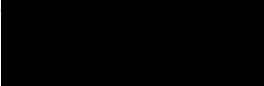


	399,4 m ²	PRŮJEZDNÁ KOMUNIKACE - ACO 11 TL. 50 mm
	171,9 m ²	OBSLUŽNÁ KOMUNIKACE - SILNIČNÍ BET. PANEL - 1,13 x 3,55 m - 42 ks
	602,0 m ²	PARKOVACÍ PLOCHA - MZK FR 0/32 - ZHUTNĚNÝ POVRCH, TL. 300 mm
	445,3 m ²	SKLADOVÁ PLOCHA - KALENÝ ŠTĚRK TL. 100 mm
	90,9 m ²	SVAHOVÁ ÚPRAVA - OHUMUSOVÁNÍ TL 150 mm, SKLON 1:2 + OSEV TRAVNÍM SEMENEM
	9,4 m ²	NEZPEVNĚNÁ KRAJNICE - ASFALTOVÝ RECIKLÁT TL. 150 mm
	8,2 m ²	OPĚRNÁ ZÍDKA - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ BEST 25 500x250x250 mm
	80,0 m	NOVÉ OPLOCENÍ - PLETIVO ZN+PVC - OKO 55x55 mm, VÝŠKA 2,0 m
	1 ks	VJEZDOVÁ BRÁNA - Š 6,0 m
	2,2 m	BETONOVÉ SCHODIŠTĚ - ROZMĚR STUPNĚ 150 x 350 x 1000 - NAPŘ. BEST FALDO PŘÍRODNÍ



GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 		PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAZÍTKO, PODPIS:
INVESTOR:		Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAZÍTKO, PODPIS:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	P	VYPRACOVAL:	HLAVNÍ PROJEKTANT:
NÁZEV STAVBY: ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]			
VÝKRES: SITUACE - NÁVRH			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	MĚŘÍTKO: 1:200	STUPEŇ PD: ÚDRŽBA
ČÍSLO PŘÍLOHY: 02		ČÍSLO PARÉ:	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 	PK FLORA s.r.o. Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3 - Vinohrady +420 775 291 190 dominik.plhon@pkflora.cz IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556	RAZÍTKO, PODPIS:
--	--	------------------

INVESTOR:	Technologie hlavního města Prahy, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha - Holešovice IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541	RAZÍTKO, PODPIS:
-----------	---	------------------

ZO: 	PODP: 	VYPRACOVAL: 	HLAVNÍ PROJEKTANT: 
---	---	--	--

NÁZEV STAVBY: <h2 style="text-align: center;">ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP</h2> <p style="text-align: center;">Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]</p>

VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 21015	DATUM: 04/2021	MĚŘÍTKO:	STUPEŇ PD: ÚDRŽBA	ČÍSLO PŘÍLOHY: 01	ČÍSLO PARÉ:
----------------------------------	--------------------------	----------	-----------------------------	-----------------------------	-------------



PK FLORA s.r.o. PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

SÍDLLO a KANCELÁŘ: Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3
IČ: 29156556, DIČ: CZ29156556
Tel.: +420 222 934 466, Mobil: +420 775 291 190
E-mail: dominik.plhon@pkflora.cz
IDDS: gukcpux
Spol. zapsána v OR pod sp. zn. C 254065 u Městského soudu v Praze

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU.....	2
2.	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	2
2.1.	Stávající stav	2
2.2.	Bourání.....	3
2.3.	Návrh provedení údržby.....	3
3.	NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH	6
4.	REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE	7
5.	NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU	7
6.	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	7
7.	VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	8
8.	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	8
9.	ZÁVĚR.....	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

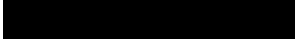
Název stavby: ÚDRŽBA A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ PLOCHY AREÁLU THMP
Pozemek p. č. 3609 a 3610 k. ú. Libeň [730891]

Investor:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.
Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 - Holešovice
IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541

Generální projektant:

PK FLORA s.r.o.
Bořivojova 2420/19, 130 00 Praha 3
IČO: 29156556, DIČ: CZ29156556
ID DS: guckpux


Radlík 820e
254 01 Jílové u Prahy

Č. autorizace: AT DS 38844, ČKAIT č. 0013720

Stupeň PD: ÚDRŽBA

Datum: 04/2021

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

2.1. Stávající stav

Projektová dokumentace bude řešit stávající částečně zpevněnou plochu. Povrch vykazuje značné podélné a příčné nerovnosti; v trase budoucí asfaltové komunikace je místy téměř neznatelný původní štětový asfaltový povrch. V plochách původních budov na severní straně řešeného území jsou různé povrchy – želbet. desky, které dříve sloužily jako podlahy nadzemních objektů, plochy s krytem ze žulových kostek a další již nezpevněné plochy, jedná se pravděpodobně o původní podsypné vrstvy zpevněných ploch nadzemních objektů. V jižní části řešené plochy se nachází nezpevněná štěrková plocha. Řešené plochy jsou na konci své životnosti případně ve stavu nedokončené demolice a je nutné je pro další využití kompletně upravit.

Cílem projektové dokumentace je stanovení vhodného způsobu provedení údržby. PD stanovuje vhodnou obnovu stávající stopy asfaltové komunikace, návrh řeší novou šířku a směrové řešení vyhovující aktuálním potřebám, v neposlední řadě bude navržen způsob vhodného odvodnění. Dále je řešeno nové provedení plochy pro parkování vozidel, která bude provedena ze ztuhlé směsi MZK, plocha pro skladování na severní straně bude mít povrch z kaleného štěrku s obslužnou komunikací z betonových silničních panelů. Konečná úprava bude provedena upnutím plochy z kaleného štěrku do opěrné zídky ze ztraceného bednění. Nové drátěné oplocení bude provedeno podél severní a východní strany, nová

vjezdová brána bude provedena na jihozápadní straně zaplacením proluky v oplocení. Celkově tak dojde ke kompletní obnově stávající plochy a stanovení nového využití pro rozšíření areálu THMP.

2.2. Bourání

Před zahájením bouracích prací musí být v maximální míře provedena ochrana stávající vegetace pomocí dřevěných zábran případně geotextilie, nebo jiným vhodným způsobem. Dále musí být vhodným způsobem provedena ochrana stávající historické zdi v severovýchodním rohu tak, aby nedošlo k jejímu poškození. Vzhledem ke stavu této zdi je nutné brát zvýšené opatrnosti pohybu stavební techniky.

Zeleň, svahy, zemina

V rámci údržby bude provedena úprava svahování. Jedná se vyčištění plochy od nevhodných materiálů, mírné odtěžení v rámci úpravy sklonu.

Nezpevněný povrch, směsi štěrku a podsypných vrstev s příměsí humusu

Jedná se všechny nezpevněné plochy cca 1134,0 m² vyznačené v bouracím výkresu nevybarvenou šrafovou. Mocnost vrstvy není známá, jedná se o směs štěrku, původních podsypných vrstev ploch nadzemních objektů, zbytky asfaltu, humózní zeminy... tato plocha bude odtěžena v tl. cca 0,30 m.

Železobeton

Jedná se o zejména plochu podlahy původních nadzemních objektů, tl. konstrukce je odhadována do 0,1 m. Dalšími prvky jsou původní základové patky, pasy, jímka a solitérní betonové panely. Tyto plochy budou vybourány a plocha kompletně odtěžena na požadovanou úroveň. Co se týká stávajících žebek patek; nejsou nám známe rozměry a hloubky uložení. Východní středová patka je však v současném stavu vyvrácena. Z čehož lze usuzovat, že bude možné patky odstranit vytažením a přemístěním. Patky budou dále v ploše, dle potřeby investora, využity.

Žulová dlažba

V severní části plochy bývalých nadzemních objektů je patrná plocha ze žulových kostek velkých, tyto budou vybourány a podsyp bude odtěžen na požadovanou úroveň.

Asfalt

Jedná se o plochy pro navázání nových a stávajících asfaltových krytů, dále se jedná o vybourání znatelné asfaltové plochy na severovýchodní straně řešeného území a dále v místě, kde dojde k bourání a odtěžení jižní části plochy bývalého nadzemního objektu. Tyto asfalty bude možné v místě předrtit a zpětně použít pro vyrovnání řešených ploch, nebo jako konstrukci nezpevněné krajnice. Asfaltový povrch předpokládáme v tl. do 0,10 m.

2.3. Návrh provedení údržby

Jedná se údržbu stávající plochy pro rozšíření areálu THMP. Její údržba bude provedena ve smyslu celkové výstavby nových zpevněných a částečně zpevněných ploch včetně trasy nové průjezdné komunikace, součástí údržby bude kompletní náhrada konstrukčních vrstev a nového povrchu. V neposlední řadě budou plochy doplněny novým drátěným oplocením a nízkou opěrnou zídou z prolévaných tvárnic.

Údržba bude provedena v celkové ploše cca 1700 m², délka oplocení včetně vjezdové brány bude 85,8 bm. Komunikace bude napojena na stávající vjezdovou komunikaci s asfaltovým povrchem, která se

napojuje na ulici Sokolovská. Zpevněné plochy budou provedeny bez obrubníků. Hrana asfaltové komunikace bude doplněna nezpevněnou krajnicí, která bude ze ztuhlého asfaltového recyklátu v šířce 0,50 m se sklonem 8,0 % od zpevněné plochy komunikace. Nezpevněná krajnice bude osazena o min. - 0,03 m pod úroveň hrany. Nové svahování je navrženo ve sklonu 1:2.

2.3.A Průjezdná asfaltová komunikace

Příčný sklon: 2,5 %
Podélný sklon: dle stávající stavu
Povrch: asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 tl. 50 mm

Nová trasa průjezdné asfaltové komunikace bude doplňovat stávající asfaltovou plochu v jejím středu. Je navržena ve směru od nového vjezdu do areálu na jihozápadní straně, vedena v cca středem řešeného území s koncem v hraně stávajícího drátěného oplocení se stávající využívanou částí areálu THMP.

První úsek má začátek úpravy v hraně stávající asfaltové komunikace na jihozápadní straně v místě, kde je navržena nová vjezdová brána. Konec úpravy je navržen v napojení na stávající asfaltovou plochu ve středu řešeného území, s přesahem min. 1,0 m na obou stranách pro zazubení konstrukčních vrstev. Celková délka je 23,49 m, šířka 6,0 m. Trasa komunikace je složena pouze z přímého úseku. Na konci úpravy je navržen rozjezdový oblouk o poloměru R6,0 m.

První úsek má konec úpravy v hraně stávající asfaltové komunikace na jihovýchodní straně v místě, kde se řešená plocha napojuje na stávající areál. Začátek úpravy je navržen v napojení na stávající asfaltovou plochu v místě, kde dojde k odbourání jižní části bývalého západního nadzemního objektu, s přesahem min. 1,0 m pro zazubení konstrukčních vrstev. Celková délka je 31,46 m, šířka 6,0 m, nezpevněná krajnice 0,50 m. Trasa komunikace je složena ze dvou přímých v začátku a konci v délce 7,74 a 6,04 m a směrového oblouku R18,0 m – pravostranný.

2.3.B Obslužná komunikace

Příčný sklon: 1,0 %
Podélný sklon: ± 0,0 %
Povrch: silniční betonový panel rozměru cca 3,55 x 1,15 m tl. 200 mm

V severovýchodní ploše – skladová plocha – je navržena komunikace pro její obsluhu. Obsluha bude prováděna zejména vysokozdvizným vozíkem. Komunikace je navržena celkem z 42 silničních betonových panelů tloušťky 0,20 m o rozměru panelu 3,55 x 1,15. Celkově tak plocha bude provedena v délce 16,08 a šířce 10,69 m. Betonové panely budou uloženy na polštář tl. 150 mm ze štěrkodrti FR 0/32; pro snadnější usazení je možné doplnit ještě ložní vrstvu v tl. 40 mm z DDK fr 4/8 – postup dle potřeb zhotovitele. Výškově je vhodné severní část panelové plochy umístit tak, aby navazovala na koruny stávajících hlav žebřet patek.

2.3.C Skladová plocha

Příčný sklon: 1,0 %
Podélný sklon: ± 0,0 %
Povrch: Kalený štěrk tl. 100 mm

Jedná se o částečně zpevněnou plochu určenou pro skladování. Plocha se nachází v severovýchodní části. Rozměr plochy je cca 24,5 x 25,45 m. Plocha je navržena z důvodu odvodnění od historické zdi v příčném sklonu 1,0 %, v podélném sklonu dle potřeby tak, aby bylo možné zachovat stávající žebet patky v ploše bez zásahu. Povrch je navržen z kaleného štěrku.

Vrstvu z kaleného štěrku lze zhotovit pouze dle již zrušené ČSN 73 6127 následujícím způsobem: Plán pro dotčenou úpravu musí být nejprve řádně zhutněna (min. $E_{def2}=45\text{MPa}$). Podklad tvoří vrstva štěrkodrti FR 0/63 s plynulou křivkou zrnitosti v tl. min 200 mm. Kostru kaleného štěrku o tl. vrstvy 100 mm tvoří hrubé drcené kamenivo FR 22/45. Jako výplň bude použit vhodný materiál odpovídající ČSN 73 6127-1 Stavba vozovek, prolévané vrstvy, a to křivkou zrnitosti i tvarovou hodnotou zrn kameniva. Tvarově nevhodná jsou zrna šupinovitá či jehlicovitá, která ztěžují hutnicí proces a v polohách na plocho způsobují v době provozu odlupování vrstvy. Pro kalící maltu bude použito drcené kamenivo FR 0/16. Kalící malta bude obsahovat zrna do 2 mm v množství větším než 12 %, zrna do 0,01 mm min. 14 %. Mez tekutosti zrn do 0,5 mm bude menší než 35 a číslo plasticity 4-8.

Před počátkem pokládky je vhodné provést zkušební úsek, ověřit a vyhodnotit zpracovatelnost materiálu a případně upravit technologie.

Takto provedená finální vrstva má kompaktní povrch, který odolává i opakovanému smykovému namáhání.

2.3.D Parkovací plocha

Příčný sklon: $\pm 1,0\%$ ve směru od jihu na sever
Podélný sklon: $\pm 1,0\%$ ve směru od východu na západ
Povrch: MZK tl. 300 mm

Jedná se o plochu umístěnou v jižní části. Poloha je dána stávajícím svahem na jižní straně a asfaltovou průjezdnou komunikací na stranách zbývajících. Plocha bude sloužit zejména pro parkování vozidel.

Povrch je navržen z mechanicky zpevněného kameniva. Plán pro dotčenou úpravu musí být nejprve řádně zhutněna (min. $E_{def2}=45\text{MPa}$). Pro potřeby provedení výše uvedené plochy z MZK uvažujeme FR 0/32 v tl. 300 mm, kamenivo použité ve směsi musí vyhovovat požadavkům EN 13242, směs bude vyrobena v míchacím centru a na místě uložena strojně, hutnění bude provedeno vibračními válci, pokládka bude provedena ve dvou vrstvách po 150 mm. Pokud nebude možné zajistit strojní pokládku a hutnění pojezdu vibračními válci, bude nutné tloušťku vrstvy zvýšit min o 50 mm a pokládku provést ve třech vrstvách.

Provádění a zkoušení vrstvy ze směsi MZK musí být provedeno dle ČSN 73 6126-1. Pokládka se nesmí provádět při silném a dlouhotrvajícím dešti a při teplotách nižších než 0 °C. Rozprostírání směsi je nutné zahájit neprodleně po jejím dovezení na stavbu, a to z důvodu zachování její optimální vlhkosti – směs MZK musí být vyrobena a dodána tak, aby její vlhkost při pokládce a hutnění splňovala požadavky ČSN EN 13285.

2.3.E Opěrná zídka

Podélný sklon: $\pm 0,0\%$
Materiál: tvárnice ztraceného bednění šířky 250 mm

Opěrná zídka je navržena podél západní a částečně jižní strany skladové plochy. Opěrná zídka bude provedena dle montážního postupu konkrétního výrobce. Opěrná zeď bude doplněna o svislou i vodorovnou výztuž. Zídka musí být založena do nezámrazné hloubky na vyrovnaný povrch z podkladního betonu. Výška zídky bude přizpůsobena výšce přilehlé skladové plochy zvýšené o jednu řadu tvárnic, které budou tvořit odraznou hranu této plochy. V takto provedené odrazné hraně budou vynechány prostory pro zachování odtoku vody ze skladové plochy. Za rub zdi bude osazena drenážní trouba min DN 100. V ploše 1,0 x 1,0 m bude provedena 1/3 svislých spár na šířku max 10 mm tak, aby byl zachován odtok vody z rubu opěrné zídky.

2.3.F Nezpevněná krajnice

Zpevněné plochy bude místy doplňovat nezpevněná krajnice provedena ze ztuhlé vrstvy asfaltového recyklátu FR 0/32 v tl 0,15 m v šířce 0,50 m, případně ze ztuhlé vrstvy ŠD shodné frakce a tloušťky. Nezpevněná krajnice / zemní lavička bude oproti horní hraně asfaltu provedena o -0,05 až -0,03 m pod jeho úroveň s příčným sklonem vždy záporným 8,0 % ve směru od hrany komunikace.

2.3.G Svahová úprava

Jedná se o drobnou úpravu stávajících svahů. Svahy budou provedeny ve sklonu 1:2, budou očištěny od nečistot a nevhodných materiálů a osety travním semenem v množství cca 0,25 kg na m².

2.3.H Oplocení drátěné

Stávající drátěné oplocení na sloupcích zabetonovaných do pneumatik bude odstraněno, dále bude odstraněno oplocení v místě propojení stávajícího a nově upraveného areálu THMP. K patě stávajícího svahu podél východní strany bude doplněno oplocení nové. Dále bude nové oplocení v délce podél stávající historické zdi, od které bude odsazeno o 1,5 m.

Drátěné oplocení bude provedeno s pletivem se zapleteným drátem s oky 55 x 55 mm, výška pletiva 1,80 m. Pletivo bude upnuto do ocelových sloupků Zn délky 2,0 m nad terénem uložených do betonové patky C20/25, Ø 0,25 m, hloubka 0,80 m.

Délka rušeného oplocení je 36,0 m, délka nového oplocení bude 80,0 m.

3. NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Návrh konstrukcí zpevněných ploch vychází z požadavků TP 170 a je uvažováno, že komunikace budou občasné využívány pro pojezd těžkých nákladních vozidel. Tomu odpovídá způsob návrh TDZ.

Před provedením jednotlivých skladeb komunikací musí být dodržena minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti pláne druhého zatěžovacího cyklu $E_{def2} = \min 45\text{MPa}$, který se stanovuje ze statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006 (míra ztuhnutí 102 % u zeminy F5 a F6 a 100% ztuhnutí pro ostatní zeminy). Dodavatel doloží průkaznými zkouškami. Projektant doporučuje na základě platných technických podmínek a při respektování ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací – základní ustanovení pro navrhování a ve smyslu znění technologických norem ČSN 73 6121 až ČSN 73 6131 provést níže uvedená opatření:

- Splnění požadavků TP na vlastnosti podloží – pokud zeminy těmto podmínkám nevyhoví, je třeba provést zlepšení jejich vlastností například mechanickou nebo chemickou úpravou

- Dodržení požadovaného minimálního sklonu zemní pláně 3,0%
- Co možná nejlepší zhutnění zemní pláně odpovídající modulu přetvárnosti $E_{def2} = \text{min } 45\text{MPa}$
- Pracovní spáry opatřit spojovacím postříkem
- Veškeré materiály použité při výstavbě konstrukcí komunikací a zpevněných ploch musí splňovat podmínky platných technických norem ČSN 73 6121-1, ČSN 73 6131, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13877-1 a ČSN EN 13877-2
- Na konstrukčních vrstvách ze SC musí být provedena opatření proti vývoji reflexních trhlin podle 6.4.5 TP 170 omezení jejich smršťování úpravou pojiva (pomalu tuhnoucí pojivo) nebo uvolněním smršťovacích napětí pojezdy vrstvy vibračním válcem v době tvrdnutí nebo vytvořením smršťovacích trhlin ve vzdálenostech do 5,0 m (vločkami, vibračním diskem, proříznutím apod.).
- Požadavky na vrstvy z MZK; vrstva z nestmelené směsi drceného kameniva plynulé křivky zrnitosti a optimální vlhkosti. Pro potřeby provedení výše uvedených ploch z MZK uvažujeme frakci 0-32 v tloušťce dle tabulky konstrukcí, kamenivo použité ve směsi musí vyhovovat požadavkům EN 13242, směs bude vyrobena v míchacím centru a na místě uložena strojně pomocí finišeru, hutnění bude provedeno vibračními válci.
- Provádění a zkoušení vrstvy ze směsi MZK musí být provedeno dle ČSN 73 6126-1. Pokládka se nesmí provádět při silném a dlouhotrvajícím dešti a při teplotách nižších než 0 °C. Rozprostírání směsi je nutné zahájit neprodleně po jejím dovezení na stavbu, a to z důvodu zachování její optimální vlhkosti – směs MZK musí být vyrobena a dodána tak, aby její vlhkost při pokládce a hutnění splňovala požadavky ČSN EN 13285.

Napojení nových a stávajících konstrukčních vrstev musí být provedeno dle příslušných vzorových listů zazubením každé jednotlivé vrstvy.

Rozhraní ploch z odlišného materiálu, případně odlišného stáří a provedení, dále všechny hrany asfaltových ploch ve styku s obrubníkem, musí být opatřeny proříznutím spáry a provedením asfaltové zálivky za horka dle ČSN EN 14188-1 pro podélné spoje a spáry Typ N2.

4. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Povrchové vody budou ze zpevněných ploch odvedeny příčným a podélným sklonem do přilehlé zeleně, případně jiných nezpevněných ploch.

5. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

- Nejsou součástí návrhu

6. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

- Nejsou

7. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

- Nejsou součástí návrhu

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Stavba je navržena jako bezbariérová, nepředpokládá se však, že by stavba byla využívána těmito osobami.

9. ZÁVĚR

Veškeré práce spojené s navrhovanými stavebními pracemi a montáží musí provádět příslušně odborně způsobilá firma podle montážních návodů výrobců jednotlivých komponentů (TKP, ZTKP, TEP, TPP). Veškeré práce nutno provádět dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce. Obecně platí, že za bezpečnost a ochranu zdraví odpovídá, podle současných platných předpisů zhotovitel stavby.

Projektant žádá, aby při nejasnostech vyplývajících z projektu, případně při zjištění nových skutečností, které nejsou patrné z předaných podkladů / např. sítě, podzemní objekty, nesourodá pláň apod. / stavba přerušila práci a vyzvala projektanta ke konzultaci.

Vzhledem k tomu, že projektantovi není známo, zda se v místě nacházejí inž. sítě, je bezpodmínečně nutné, aby veškeré výkopové práce v oblasti sítí byly prováděny s maximální opatrností. Investor ani projektant neručí za skutečnost uložení IS. V rámci projektové přípravy nebyly prověřovány průběhy sítí u všech známých správců.

Dodavatel uváží, zda před zahájením prací vyzve správce IS k přesnému vytyčení na místě. Pokud bude zjištěno, že je některá síť uložena mimo normové krytí, a nalézá se v aktivní zóně, pak je nutné provést její ochranu TK žlaby, případně vyzve dodavatel správce k provedení přeložky nebo určení jiného způsobu ochrany, zvolený postup ochrany musí být zapsán do stavebního deníku.

 duben 2020