





| | | | |
|----------|-------------|-------|--------|
| a | | | |
| b | | | |
| c | | | |
| Označení | Název změny | Datum | Podpis |

| | |
|---|--|
| Název stavby: MĚSTSKÝ OKRUH - ÚSEK KŘIMICKÁ (CHEBSKÁ) - KARLOVARSKÁ V PLZNI | Část PD/Číslo objektu: SO 1255 |
|---|--|


| | |
|--|--------------------------------|
| Objednatel stavby:  Statutární město Plzeň náměstí Republiky 1/1 301 00 Plzeň zastoupené Odborem investic MMP | Razítko: Datum: Podpis: |
|--|--------------------------------|

| | |
|--|--------------------------------|
| TDI:  Společnost "INGEM – Woring" zast. vedoucím účastníkem INGEM a.s. Barrandova 366/26, 326 00 Plzeň | Razítko: Datum: Podpis: |
|--|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| Zhotovitel stavby:  Společnost "Křimická – Karlovarská" BERGER BOHEMIA, a.s., Společník 1, správce spol. METROSTAV a.s., Společník 2 | Razítko: Datum: Podpis: |
|---|--------------------------------|

| | |
|---|--|
| Autorský dozor:  Společnost "PRAGOPROJEKT/Valbek – MO Křimická – Karlovarská – AD" PRAGOPROJEKT, a.s., Správce společnosti Valbek, spol. s r.o., Společník společnosti | Razítko: Datum: Ing. Robert Vorschneider Podpis: |
|---|--|

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

| | |
|--|---|
| | Zhotovitel části PD: |
| |  |

| | |
|---|---------------------------|
| Kraj: PLZEŇSKÝ | Čís. zakázky: TU – 201 09 |
| Místo stavby: PLZEŇ | Čís. akce: 04 473 |
| Objednatel: SPOLEČNOST KŘIMICKÁ – KARLOVARSKÁ | Datum: 03/2022 |
| Objekt: PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská | Formát: 9x A4 |
| | Měřítko: – |
| Příloha: Technická zpráva | Stupeň: RDS |
| | Souprava: |
| | Čís. přílohy: 01 |

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

| | |
|---|----------|
| 1.; Identifikační údaje | 1 |
| 2. Základní údaje | 2 |
| 3. Projednání projektové dokumentace..... | 2 |
| 3.1. Prohlášení o souladu RDS | 2 |
| 3.2. Změny oproti předchozímu stupni PDPS | 3 |
| 4. Všeobecný popis | 3 |
| 4.1. Stavba a její zvláštnosti | 3 |
| 4.1.1. Popis | 3 |
| 4.1.2. Zhotovení stavby..... | 3 |
| 4.1.3. Přejímka | 4 |
| 4.2. Objekty stavby a vztah k území | 4 |
| 4.2.1. Související (dotčené) objekty stavby..... | 4 |
| 4.2.2. Vztah k území..... | 4 |
| 4.3. Rozsah výkonů..... | 5 |
| 5. Popis prací..... | 5 |
| 5.1. Všeobecné práce | 5 |
| 5.2. Stavba mPHS..... | 5 |
| 5.2.1. Uvolnění staveniště | 5 |
| 5.2.2. Zemní práce..... | 5 |
| 5.2.3. Zakládání | 6 |
| 5.2.4. Konstrukce mPHS | 6 |
| 5.2.5. Povrchové úpravy kovových částí | 6 |
| 5.2.6. Odvodnění | 7 |
| 5.2.7. Vytyčení..... | 7 |
| 5.2.8. Postup výstavby | 7 |
| 5.2.9. Přesnost provádění | 7 |
| 5.3. Požadavky na sledování objektu během výstavby a dlouhodobě | 8 |
| 6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci..... | 8 |
| 7. Doklady..... | 9 |



1. Identifikační údaje

*Stavba***Městský okruh – úsek Křimická (Chebská) – Karlovarská v
Plzni***Objekt číslo***SO 1255****Technická zpráva**

V-CON, s r.o. ■ Praha

strana 1 / 8

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

| | |
|----------------------------------|---|
| Název objektu | PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská |
| <i>Kraj</i> | Plzeňský kraj |
| <i>Katastrální území</i> | Plzeň [721981] |
| <i>Objednatel stavby</i> | Statutární město Plzeň Nám. Republiky 1/1, 301 00 301 00 Plzeň Plzeňský kraj |
| <i>Budoucí nabyvatel objektu</i> | Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p. o. |
| <i>Budoucí správce objektu</i> | Společnost „Křimická – Karlovarská“ Berger |
| <i>Zhotovitel stavby</i> | Bohemia a.s. Klatovská 410/167 321 00 Plzeň Metrostav a. s. Koželužská 2450/4 180 00 Praha 8 |
| <i>Projektant objektu</i> | V-CON, s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3 |
| <i>Hlavní inženýr projektu</i> |  |
| <i>Zodpovědný projektant</i> |  |

2. Základní údaje

Charakteristika PHS: mobilní protihluková stěna

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Délka PHS</i> | 1255-1 – 24m 1255-2 – 20m 1255-3 – 64m |
| <i>Délka jednotlivých polí</i> | 4m, 2m |
| <i>Výška PHS</i> | 3 m nad povrchem přilehlé vozovky |
| <i>Výplň PHS</i> | pohltivost min. kat. A2 neprůzvučnost min. kat. B2 |

3. Projednání projektové dokumentace

3.1. Prohlášení o souladu RDS

RDS je v souladu s:

- Technickými kvalitativními podmínkami
- Zvláštními technickými kvalitativními podmínkami

Technická zpráva

V-CON, s r.o. ■ Praha

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

- Všeobecnými obchodními podmínkami staveb
- Zvláštními obchodními podmínkami staveb
- Podmínkami stavebního povolení

3.2. Změny oproti předchozímu stupni PDPS

V předchozím stupni byla navržena trvalá protihluková stěna, pevně spojená se zemí pomocí pilot. Požadavek investora byl řešit protihlukovou stěnu mobilní protihlukovou stěnou.

Provedené změny vzešly z požadavku investora:

- Protihluková stěna před soukromým pozemkem (p.č.11102/993) je řešena pomocí systému dvou mobilních protihlukových stěn (v dokumentaci označených 1255-1 a 1255-2), které jsou ve vzájemném překryvu.
- Protihluková stěna vedoucí při komunikaci Na Chmelnici je nahrazena mobilní protihlukovou stěnou v rozsahu PDPS.

4. Všeobecný popis

4.1. Stavba a její zvláštnosti

4.1.1. Popis

Objekt 1255 obsahuje protihlukové stěny podél ulice Na Chmelnicích (řešeno objektem SO 1106) a ulice Znojemská (řešeno objektem SO 1107). Objekt 1255 slouží jako protihluková ochrana soukromých pozemku přilehlých stavbě.

Protihluková stěna je navržena jako pohltivá, min. výšky 3 m. Konstrukční systém se skládá z betonových kotevních bloků a ocelových sloupů, do kterých budou zasouvány protihlukové panely, pohltivost min. kat. A2, neprůzvučnost min. kat. B2. Kotevní bloky SO 1255-1 a 1255-3 budou uloženy na šterkovém loži. Kotevní bloky SO 1255-2 budou pokládány na konstrukci chodníku.

Mobilní PHS je rozdělena na tři samostatné části (úseky). Vzhledem k délce jednotlivých úseků je PHS navržena bez únikových východů.

4.1.2. Zhotovení stavby

Pro realizaci stavby jsou kromě této RDS a technologických předpisů zhotovitele (TePř) dále závazné Všeobecné dodací podmínky, Zvláštní dodací podmínky, Technické kvalitativní podmínky a Zvláštní technické kvalitativní podmínky, Souhrn smluvních dohod a rovněž příslušné ČSN a jiné předpisy, na které se uvedené dokumenty nebo RDS odvolávají.

Požadavky a ustanovení obsažená ve výše uvedených dokumentech již nejsou v této zprávě zpravidla opakovány. Technologické předpisy zhotovitele zpracované dle požadavků TKP nesmí být v rozporu s touto RDS a musí být předloženy investorovi ke schválení před zahájením prací.

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

4.1.3. Přejímka

Po dokončení stavebních prací bude za přítomnosti zhotovitelů provedena přejímka mPHS zástupci investora a dotčených státních orgánů dle platných právních předpisů, používaných pro veřejné stavební zakázky.

4.2. Objekty stavby a vztah k území

4.2.1. Související (dotčené) objekty stavby

Dále uvedené stavební objekty mají přímý vliv na postup výstavby objektu, je proto nutné provést koordinaci těchto objektů s vlastním postupem výstavby objektu protihlukové stěny.

Seznam souvisejících objektů:

SO 1106 – Ulice na Chmelnicích

SO 1107 – Ulice Znojemská

SO 1313 – Odvodnění komunikace jižní větev „VIN“ a Znojemská

SO 1319 – Ulice Na Chmelnicích, osazení uličních vpustí

SO 1414 – Přeložka vedení 22 kV – VN v ulici na Chmelnicích

SO 1415 – Přeložka kabelu NN Sylván – Znojemská ulice, přípojka pro objekt Telecomu

SO 1444 – Veřejné osvětlení části ul. Na Chmelnicích – Jižní větev, křižovatka Vinice

SO 1453 – Nové trubky HDPE SIT města Plzně

SO 1802 – Vegetační úpravy Jižní větev

4.2.2. Vztah k území

Inženýrské sítě Před vlastním zahájením stavebních prací je nutné nechat vytýčit všechny stávající inženýrské sítě v rozsahu stavby objektu, dodržet stanovená ochranná pásma, podmínky pro činnost, případně provést jejich přeložku a provést koordinaci ostatních objektů, komunikací a sítí. Přeložky všech inženýrských sítí je nutné provést před zahájením prací na protihlukové stěně.

V blízkosti mPHS SO1255-2 je sloup veřejného osvětlení (stavební objekt SO1444). Osazení sloupu veřejného osvětlení je nutné koordinovat se stavbou mPHS (ideálně sloup veřejného osvětlení osadit až po montáži mPHS).

Ochranná pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí stanovují příslušné předpisy.

Omezení provozu na stávajících komunikacích

Omezení provozu podrobně řeší SO 1131 – DIO (Dopravně inženýrská opatření).

Technická zpráva

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

4.3. Rozsah výkonů

3.3.1 Pro zhotovitele jsou určeny následující výkony

- Předání staveniště a zřízení zařízení staveniště
- Příjezdové a přístupové komunikace
- Terénní práce
- Vybudování štěrkového lože pod mPHS
- Realizace úprav kolem mPHS
- Provedení dokončovacích prací
- Předání stavby a uvedení do provozu

3.3.2 Pro zhotovitele nejsou určeny následující výkony

- Příprava území
 - Dopravní opatření
 - Vegetační úpravy
 - Rekultivace ploch dočasného záboru
- Výše uvedené stavební výkony jsou hrubým rozsahem. Podrobněji je rozsah stavebních prací prováděných v rámci tohoto stavebního objektu specifikován na výkresových přílohách a v soupisu prací.

3.3.3 Stavba protihlukové stěny Protihluková stěna je součástí stavby Městský okruh – úsek Křimická (Chebská) – Karlovarská v Plzni. Jednotlivé stavební procesy je nutné koordinovat v rámci celé stavby.

Provádění prací je nutné koordinovat s výstavbou ostatních objektů stavby.

5. Popis prací

5.1. Všeobecné práce

V rámci souvisejících stavebních prací budou provedeny příjezdové a přístupové komunikace.

5.2. Stavba mPHS

5.2.1. Uvolnění staveniště

Zhotovitel stavby je povinen uvolnit staveniště a uvést vše do původního stavu, zejména pak plochu zařízení staveniště a přístupové komunikace nejpozději do termínu stanoveného stavebním povolením, případně jiným předpisem nebo smluvním vztahem vztahujícím se na tuto stavbu.

5.2.2. Zemní práce

Zemní práce probíhají pouze v rozsahu přípravy štěrkového lože pod mPHS.

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

Výkopový materiál

Veškerý výkopový materiál se uskladní v prostoru staveniště a v případě vhodnosti se použije pro pozdější zásypy a obsypy. U zemin, které nebude možno uložit do zemního tělesa bez úpravy, bude provedeno zlepšení jejich vlastností. Zeminy, které by nebylo možné uložit do násypu ani po úpravách, nebudou na stavbě použity a budou odvezeny na určenou skládku.

5.2.3. Zakládání

Založení je plošné.

Základy

Založení je betonových kotevních blocích položených přímo na terénu.

Izolace

Plochy betonových bloků, které přijdou trvale do styku se zemní vlhkostí, budou opatřeny izolací proti zemní vlhkosti ve skladbě: • 1x nátěr penetrační (NPe)

- 2x nátěr asfaltový (NA)
- ochranná geotextílie – netkaná

5.2.4. Konstrukce mPHS

Konstrukce mPHS je systémové řešení firmy MCVELOX. Kde nosnou částí mPHS jsou betonové masivní kotevní bloky, do kterých jsou vsazeny ocelové sloupky, mezi které je vsazován vlastní protihlukový panel.

Pohltivost absorberu je požadována kat. min A2. Neprůzvučnost panelu je požadována kat. min.B2.

Uložení, zajištění a utěsnění panelů musí být v souladu s montážním předpisem výrobce mPHS.

Prostor mezi mPHS a obrubou komunikace Na Chmelnici bude v celém úseku zpevněn štěrkovým pohozením.

5.2.5. Povrchové úpravy kovových částí

Povrchová úprava všech kovových konstrukcí je navržena dle TKP, kap.19 pro stupeň korozní agresivity C4+K8, s životností nátěru V (vysoká) vyšší než 30 let.

Příprava povrchu

Po předchozím odstranění vad povrchu oceli, vad ve svarech, po odmaštění a odstranění strusky se ocelová konstrukce máčí v kyselině jako dílčí technologická operace při provádění žárově nanášeného povlaku zinku ponorem. Druh PKO

Ochranný povlak IIIA, IIIB:

Žárově nanášený povlak zinku ponorem minimální tloušťky 85 µm

2x epoxidový nátěr 2 x 80µm,

1x vrchní alifatický polyuretanový nátěr 80 µm. Rozsah

PKO:

- zabetonované části sloupů – pouze zinkování

Technická zpráva

V-CON, s r.o. ■ Praha

strana 6 / 8

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

- nezabetonovaná část sloupů PHS + 100 mm zabetonovaná – kompletní PKO (zinkování + nátěr)

5.2.6. Odvodnění

Voda bude od protihlukové stěny svedena příčným spádem do vozovky (svahu). Po zpevněné ploše ze zámkové dlažby do odvodňovačů vozovky.

5.2.7. Vytyčení

Souřadnice vytyčovací bodů jsou doloženy v příloze „Souřadnice vytyč. bodů“. Souřadnice jsou uváděny v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. Veškeré vytyčovací práce na stavbě budou provedeny, nebo ověřeny na body základní vytyčovací sítě, případně lokální mikrosítě příslušného objektu. Vytyčení charakteristických bodů a hlavních výškových bodů bude provedeno dle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kap. 1, příloha 9, ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2. Hodnoty mezních vytyčovacích odchylek δxM a směrodatných odchylek σ jsou stanoveny v souladu s ČSN 73 0420-2. Mezi mezní vytyčovací odchylkou δxM a směrodatnou vytyčovací odchylkou σ platí vztah $\delta xM = 2\sigma$.

Přesnost vytyčení objektů řady SO 1200 dle ČSN 73 0420-2, odst. 6.6, tabulky 24 a 25,

Geometrická přesnost bude posuzována dle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP PK), kap. 1, příloha 9 a kap. 18. Třída přesnosti: pro základy – 12, pro nosnou konstrukci – 9. Tolerance rovinatosti: dle TKP PK, kapitola 1, příloha 9, tabulka 4. Odchylky svislosti: dle TKP PK, kapitola 1, příloha 9, tabulka 5.

5.2.8. Postup výstavby

- Etapa 1 – terénní úpravy
- Etapa 2 – založení mPHS
- Etapa 3 – Osazení sloupů PHS
- Etapa 4 – Osazení výplňových panelů
- Etapa 5 – Izolace kotevních bloků
- Etapa 6 – Terénní úpravy a dokončovací práce

5.2.9. Přesnost provádění

Celá konstrukce bude provedena podle platných či doporučených norem ČSN, TKP a souvisejících předpisů. Pro třídy přesnosti platí příloha 9 kap. 1 TKP a kap. 18 TKP:

Pro jednotlivé části konstrukce platí následující mezní odchylky:

| Prvek | Mezní odchylka v mm |
|--------------|----------------------------|
| Kotevní blok | ± 10 |
| Sloupky | ± 5 |

Ostatní mezní odchylky geometrických parametrů dle tab. 1 TKP, kap. 1, příloha 9.

Technická zpráva

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

Tolerance rovinatosti je dána tab. 4 TKP, kap. 1, příloha 9. Odchytky svíslosti jsou dány tab. 5 TKP, kap. 1, příloha 9.

5.3. Požadavky na sledování objektu během výstavby a dlouhodobě

Během výstavby bude konstrukce sledována v následujících intervalech:

1. měření bude provedeno po kompletním osazení kotevních bloků.
2. měření bude po osazení sloupků PHS
3. měření bude provedeno před předáním objektu investorovi.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací na staveništi je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při na dočasných nebo mobilních staveništech (8. samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracovní prostor a prostředí.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce.

SO 1255 – PHS v ul. Na Chmelnicích a Znojemská

7. Doklady

- *neobsazeno*

V-CON, s r.o.

